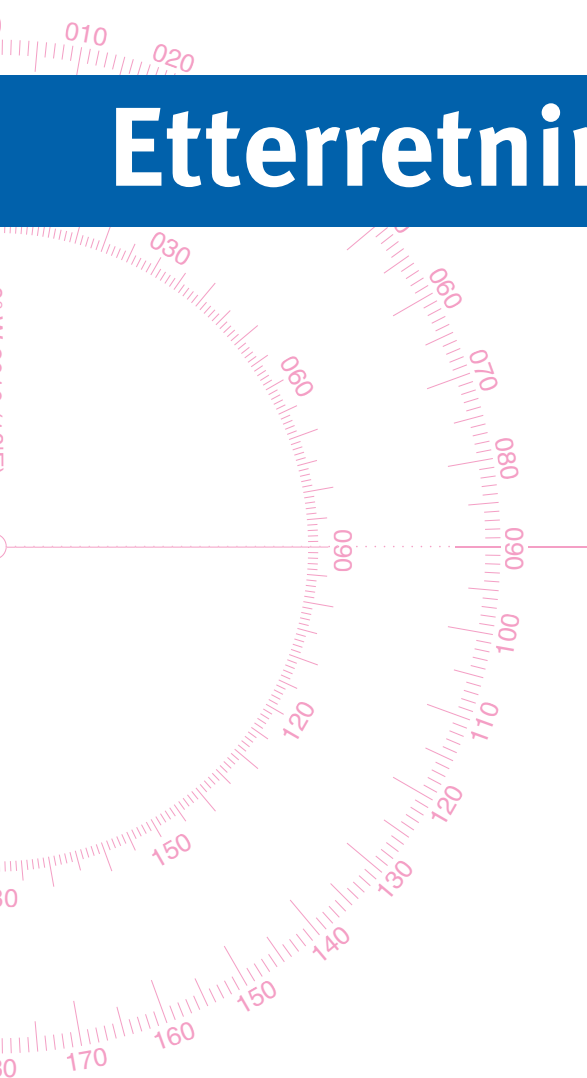




Etterretninger for sjøfarende

Efs

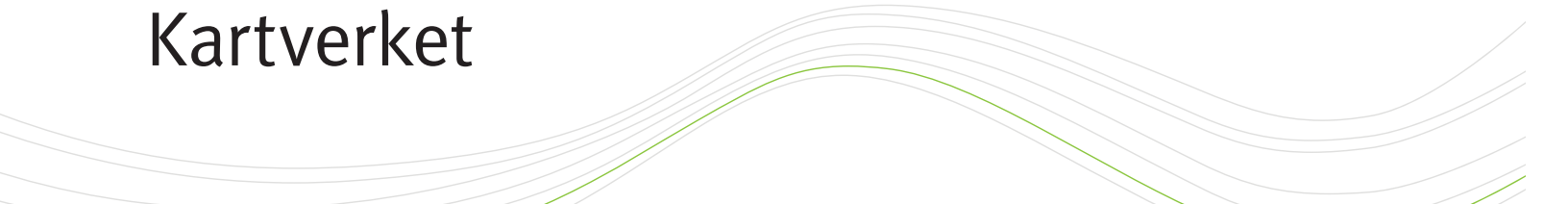
Nr. 2 - 2020

Årgang 151



Kartverket

Stavanger 31. januar 2020
ISSN 1890-6117



*** Siste frist for innlevering av midlertidige (T), foreløpige (P) meldinger og andre meddelelser til Etterretninger for sjøfarende (Efs) for året 2020.**

Informasjon sendes én måned før innleveringsdato, dersom det er mulig.

**** Deadline for the submission of temporary (T), preliminary (P) and other miscellaneous notices for inclusion in the Notices to Mariners (Efs) for the year 2020.***

Submit information one month before the deadline if possible.

Innleveringsdato (Deadline)	Efs nr.	Utgivelsesdato (Publishing date)
9. januar	1	15. januar
27. januar	2	31. januar
11. februar	3	15. februar
25. februar	4	29. februar
10. mars	5	15. mars
25. mars	6	31. mars
6. april	7	15. april
24. april	8	30. april
11. mai	9	15. mai
26. mai	10	31. mai
9. juni	11	15. juni
24. juni	12	30. juni
9. juli	13	15. juli
27. juli	14	31. juli
11. august	15	15. august
25. august	16	31. august
9. september	17	15. september
24. september	18	30. september
9. oktober	19	15. oktober
27. oktober	20	31. oktober
10. november	21	15. november
24. november	22	30. november
9. desember	23	15. desember
18. desember	24	31. desember

Redaksjonen forbeholder seg retten til å forkorte og endre innlevert tekst.

Meldingstekst bes innlevert både på norsk og engelsk.

Melding sendes senest klokken 15:00 på innleveringsdato til:

The editor reserves the right to edit the original text.

Please submit the text, both in English and Norwegian:

Notices must be sent no later than 03:00 PM GMT +01.00 (Norwegian time) on day of deadline to:

E-post: efs@kartverket.no.

Kartverket Sjødivisjonen, Postboks 60, 4001 Stavanger

Fax: 51 85 87 06

Tlf. kundesenter: +47 32 11 80 00

INNHold

Kartrettelser i dette heftet omfatter følgende norske sjøkart:
(Chart corrections in this Efs includes following Norwegian charts):

1, 10, 11, 16, 21, 25, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 40, 41, 46, 53, 59, 72, 73, 74, 75, 83, 109, 124, 126, 128, 129, 134, 306, 309, 451, 456, 457, 459, 471.

Meldinger om nye kart utgivelser, Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger og Forskjellige meddelelser omfatter følgende sjøkart:
(Temporary (T) and Preliminary (P) Notices and Miscellaneous includes following charts):

10, 16, 17, 19, 20, 22, 26, 27, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 65, 93, 117, 126, 131, 136, 308, 309, 457, 469, 471, 476, 479.

NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 1

61068. * Oslofjorden. Rødskjærrenna. Nordre Sandøy. Undervannsrørledning etablert.

Kart/Chart(s): 451

61117. * Aust-Agder. Grimstad. Rivinggabet. Grunner.

Kart/Chart(s): 459

61098. * Vest-Agder. Kristiansand. Vesterhavn. Lagmannsholmen. Kaidybder.

Kart/Chart(s): 10, 11

61074. * Vest-Agder. Lyngdalsfjorden. Kollevollbukta. Undervannskabel etablert. Ankertegn utgår.

Kart/Chart(s): 10, 457

61077. * Vest-Agder. Mandal. Tregde. Langøy lykt. Ny posisjon. Stake utgår.

61082. * Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 16, 471

61113. * Rogaland. Karmøy S. Skudeneshavn. Nesagapet. Lanterner utgår.

Kart/Chart(s): 21

61084. * Hordaland. Raunefjorden. Rauneskjerane. Indirekte belysning etablert.

Kart/Chart(s): 25

61057. * Sogn og Fjordane. Aldefjorden. Værøyna Ø. Austneset lykt. Omskjerming.

61058. * Sogn og Fjordane. Aldefjorden. Værøyna Ø. Austnesholmen lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 124

61060. * Sogn og Fjordane. Bakkasundet. Ankertegn utgår.

Kart/Chart(s): 30, 31

61087. * Møre og Romsdal. Ålesund. Sulafjorden. ODAS-bøye etablert.

Kart/Chart(s): 31, 126, 456

61080. * Møre og Romsdal. Ålesund. Flatholmen. Lysbøye etablert.

Kart/Chart(s): 32, 35

61064. * Møre og Romsdal. Hustadvika. Bud. Storesundet lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 36, 128, 129

61067. * Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Korsneset. Haukomkin lykt nedlagt.

61069. * Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Stabblandet S. Lykt etablert.

61089. * Møre og Romsdal. Halsafjorden. Halsneset. Urdneset. ODAS-bøyer utgår.

Kart/Chart(s): 129

61071. * Møre og Romsdal. Arasvikfjorden. Valsøya N. Risholmen lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 36, 40

61002. * Møre og Romsdal. Edøyfjorden. Fjordprakkaren. Havbruk etablert.

61023. * Møre og Romsdal. Griphølen. Rotværet. Havbruk. Forankring.

Kart/Chart(s): 40

61027. * Møre og Romsdal. Smøla N. Haugøya. Havbruk. Forankring.

Kart/Chart(s): 37

61070. * Møre og Romsdal. Torsetsundet. Glomstad. Glomstadholmen lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 41

61031. * Sør-Trøndelag. Sulffjorden. Lyngøy. Havbruk. Forankring.

61032. * Sør-Trøndelag. Mausundfjorden. Sallatskjæra. Havbruk. Forankring. Kartrettelse.

61085. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Dyrvik. Lanterne. Ny karakter.

61088. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Dyrvik. Lanterne. Ny karakter.

61092. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Hellesvik. Lanterne. Ny karakter.

61095. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Hellesvik. Lanterne. Ny karakter.

61103. * Sør-Trøndelag. Frohavet. Sistranda. Lanterne. Ny karakter.

Kart/Chart(s): 46

61033. * Nord-Trøndelag. Folda. Halmøyra. Havbruk. Forankring.

Kart/Chart(s): 53, 134

61090. * Sør-Helgeland. Brønnøysund. Skillbotnet. Luftspenn.

Kart/Chart(s): 59

61036. * Nord-Helgeland. Sjona. Grasholman. Havbruk. Forankring.

Kart/Chart(s): 72, 74

61081. * Lofoten. Moskenesøya. Sandøya NØ. Leiholmen lykt. Omskjerming.

61101. * Lofoten. Moskenesøya N. Moholmen lykt. Omskjerming.

61116. * Lofoten. Flakstadøya. Ramberg. Jusholmen lykt. Omskjerming.

61121. * Lofoten. Nappstraumen. Vitting. Jernstang etablert.

Kart/Chart(s): 73

61097. * Lofoten. Lyngværet. Store Lysøy lykt. Omskjerming. Ny karakter.

61106. * Lofoten. Henningsværstraumen. Lyngværet. Lanterne etablert. Sektorlykt utgår.

Kart/Chart(s): 73, 75

61094. * Lofoten. Austnesfjorden. Torrvika. Staker etablert.

Kart/Chart(s): 73, 74, 75

61073. * Lofoten. Vestvågøy N. Eggum lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 74

61075. * Lofoten. Steinsfjorden. Bjørnøya. Bjørnøy lykt. Omskjerming.

61076. * Lofoten. Falkstadøya NØ. Gapet. Hundholmen lykt. Omskjerming.

61102. * Lofoten. Steinsfjorden. Skolmneset lykt. Omskjerming. Ny karakter.

61111. * Lofoten. Steinsfjorden. Olgrunnen. Kardinalmerke etablert.

Kart/Chart(s): 83

61061. * Sør-Troms. Finnfjorden. Russevika. Klauvskjærodden lykt. Omskjerming.

Kart/Chart(s): 109

61059. * Aust-Finnmark. Mehamn. Hamneset. Lysbøye utgår.

**HAVOMRÅDENE
(Sea Areas)**

Kart/Chart(s): 306

61107. * Nordsjøen. Eigersundsbanken. YME Gamma feltet. Plattform utgår. Sikkerhetssone. Kartrettelse.

Kart/Chart(s): 309

61063. * Norskehavet. Njord-feltet. Havbunnsramme. Undervannskabel. Undervannsrørledning.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I
NORSKE FARVANN
(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Norwegian Waters)**

Kart/Chart(s): 10, 457

61115. * (P) Vest-Agder. Lindesnes - Mandal. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 16, 471

61112. * (P) Rogaland. Skudeneshavn. Nesagapet. Nye navigasjonsinnretninger (New navigational installations).

Kart/Chart(s): 16, 17, 469, 471

61093. * (P) Rogaland. Karmøy W. Haugesund. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 17

61096. * (P) Rogaland. Utsira. Røvær. Føyno. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 17, 19, 20

61099. * (P) Hordaland. Bømlafjorden - Åkrafjorden. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 20, 22, 117

61100. * (P) Hordaland. Husnes - Ytre Hardangerfjorden. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 26, 27, 479

61124. * (P) Sogn og Fjordane. Florø. Nekkøyosen. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 31, 126

61122. * (T) Møre og Romsdal. Ålesund. Valderøya Ø. Oksebåsen lykt slukket.

Kart/Chart(s): 36, 37, 40

61108. * (P) Møre og Romsdal. Smøla. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 36, 308, 309

61123. * (T) Møre og Romsdal. Grip NV. Griptaran. Lysbøye ute av posisjon.

Kart/Chart(s): 37, 40

61118. * (P) Møre og Romsdal. Smøla N. Hitra W. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 37, 38, 39, 40, 41, 43

61109. * (P) Sør-Trøndelag. Hitra. Ørlandet. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 38, 43, 309

61120. * (T) Sør-Trøndelag. Kråkvåg fjorden. Flesa lykt slukket. Racon ute av drift.

Kart/Chart(s): 38, 39, 41, 43

61119. * (P) Sør-Trøndelag. Hitra NE. Trondheimsleia. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 131

61110. * (P) Nord-Trøndelag. Steinkjer. Beitstadvfjorden. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Kart/Chart(s): 65, 136, 476

61072. * (T) Salten. Bodø. Nyholmsundet. Utdypningsaktivitet.

Kart/Chart(s): 93

61105. * (P) Nord-Troms. Skjervøy indre havn. Molokonstruksjon. Område under utfylling.

**SKYTEØVELSER
(Gunnery exercises)**

* Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. V av Marstein. Marine skyteøvingar. Fareområde stadig aktive.

- * Vesterålen. Sør-Troms. Andfjorden. Marine skyteøvelser (Gunnery exercises).
- * Vesterålen. Sør-Troms. Andfjorden. Vesterålsfjorden. Marine skyteøvelser (Gunnery exercises).
- * Vesterålen. Sør-Troms. Andøya Ø. Andfjorden. Skarpskyting (Live firing).

ADVARSLER **(Warnings)**

- Nordsjøen. Slep av bundlerørledning Wick, Skottland - Snorrefeltet.
- * Norsk kontinentalsokkel. Prelegging av anker (Norwegian continental shelf. Pre-laying of anchors).

FORSKJELLIGE MEDDELELSER **(Miscellaneous)**

- * Endringer på aktive midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart (Changes to active temporary (T) and preliminary (P) notices).
- * Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart som utgår (Temporary (T) and preliminary (P) notices withdrawn).
- * Informasjon vedrørende Efs-meldinger.
- * Endringer i ENC oppdateringsrutiner.
- * Farvannsbeskrivelsen Den norske los er blitt digital.
- * AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN. KART OG OPPDATERING.
- * Søk på kartverket.no/efs
- * Viktige vedlegg til Efs.

NORSKE FARVANN (Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 1

61068. * Oslofjorden. Rødskjærrenna. Nordre Sandøy. Undervannsrørledning etablert.

Påfør undervannsrørledning:

(1) 59° 02.42' N, 11° 04.94' E

(2) 59° 02.52' N, 11° 05.17' E

(3) 59° 02.58' N, 11° 05.17' E

Kart: 1. (Leif Grimsrud A/S, 16. januar 2020). (KildeID 79012).

*** Oslofjorden. Rødskjærrenna. Nordre Sandøy. Submarine pipeline.**

Insert submarine pipeline:

(1) 59° 02.42' N, 11° 04.94' E

(2) 59° 02.52' N, 11° 05.17' E

(3) 59° 02.58' N, 11° 05.17' E

Chart: 1.

Kart/Chart(s): 451

61117. * Aust-Agder. Grimstad. Rivinggabet. Grunner.

Påfør grunne(r):

Kart 451 spesial B:

(1) 58° 18.323' N, 08° 35.417' E 4.8m

(2) 58° 18.346' N, 08° 35.031' E 2.5m

(3) 58° 17.982' N, 08° 34.826' E 1.1m

(4) 58° 17.835' N, 08° 34.902' E 8.3m

(5) 58° 17.790' N, 08° 34.998' E 5.1m

Kart 451:

(1) 58° 18.323' N, 08° 35.417' E 4.8m

(3) 58° 17.982' N, 08° 34.826' E 1.1m

(4) 58° 17.835' N, 08° 34.902' E 8.3m

(6) 58° 17.748' N, 08° 34.640' E 2.4m, slett 9m

(7) 58° 17.709' N, 08° 34.678' E 1.3m

(8) 58° 17.610' N, 08° 34.621' E 2.8m

(9) 58° 17.600' N, 08° 34.566' E 0.8m

Kart: 451 (også spesial). (Kartverket sjødivisjonen, 27. januar 2020). (KildeID 78974).

*** Aust-Agder. Grimstad. Rivinggabet. Underwater rocks.**

Insert underwater rock(s):

Chart 451 plan B:

(1) 58° 18.323' N, 08° 35.417' E 4.8m

(2) 58° 18.346' N, 08° 35.031' E 2.5m

(3) 58° 17.982' N, 08° 34.826' E 1.1m

(4) 58° 17.835' N, 08° 34.902' E 8.3m

(5) 58° 17.790' N, 08° 34.998' E 5.1m

Chart 451:

(1) 58° 18.323' N, 08° 35.417' E 4.8m

(3) 58° 17.982' N, 08° 34.826' E 1.1m

(4) 58° 17.835' N, 08° 34.902' E 8.3m

(6) 58° 17.748' N, 08° 34.640' E 2.4m, delete 9m

(7) 58° 17.709' N, 08° 34.678' E 1.3m

(8) 58° 17.610' N, 08° 34.621' E 2.8m

(9) 58° 17.600' N, 08° 34.566' E 0.8m

Chart: 451 (also plan).

Kart/Chart(s): 459

61098. * Vest-Agder. Kristiansand. Vesterhavn. Lagmannsholmen. Kaidybder.

Påfør kaidybde(r):

(1) 58° 08.493' N, 07° 59.468' E 8.2m, slett 8.8m

(2) 58° 08.479' N, 07° 59.503' E 8.6m

(3) 58° 08.463' N, 07° 59.542' E 8.5m, slett 8.8m

(4) 58° 08.450' N, 07° 59.574' E 8.4m, slett 8.5m

(5) 58° 08.434' N, 07° 59.615' E 7.7m, slett 7.9m

(6) 58° 08.430' N, 07° 59.616' E 7.4m, slett 7.8m

(7) 58° 08.393' N, 07° 59.613' E 7m

(8) 58° 08.405' N, 07° 59.574' E 7.6m, slett 7.3m

(9) 58° 08.419' N, 07° 59.526' E 7.9m, slett 7.8m, 8m

(10) 58° 08.431' N, 07° 59.486' E 8.5m, slett 8.3m

(11) 58° 08.455' N, 07° 59.411' E 8.6m, slett 8.5m

(12) 58° 08.468' N, 07° 59.368' E 9.7m

b) Påfør dybde(r):

(1) 58° 08.449' N, 07° 59.490' E 9.5m, slett 9.3m

(2) 58° 08.442' N, 07° 59.527' E 9.3m, slett 9.1m

(3) 58° 08.426' N, 07° 59.560' E 9.2m

(4) 58° 08.422' N, 07° 59.600' E 8m

Kart: 459. (Kartverket sjødivisjonen, 21. januar 2020). (KildeID 78974).

*** Vest-Agder. Kristiansand. Vesterhavn. Lagmannsholmen. Quay depths.**

Insert quay depth(s):

- (1) 58° 08.493' N, 07° 59.468' E 8.2m, delete 8.8m
- (2) 58° 08.479' N, 07° 59.503' E 8.6m
- (3) 58° 08.463' N, 07° 59.542' E 8.5m, delete 8.8m
- (4) 58° 08.450' N, 07° 59.574' E 8.4m, delete 8.5m
- (5) 58° 08.434' N, 07° 59.615' E 7.7m, delete 7.9m
- (6) 58° 08.430' N, 07° 59.616' E 7.4m, delete 7.8m
- (7) 58° 08.393' N, 07° 59.613' E 7m
- (8) 58° 08.405' N, 07° 59.574' E 7.6m, delete 7.3m
- (9) 58° 08.419' N, 07° 59.526' E 7.9m, delete 7.8m, 8m
- (10) 58° 08.431' N, 07° 59.486' E 8.5m, delete 8.3m
- (11) 58° 08.455' N, 07° 59.411' E 8.6m, delete 8.5m
- (12) 58° 08.468' N, 07° 59.368' E 9.7m

b) Insert depth(s):

- (1) 58° 08.449' N, 07° 59.490' E 9.5m, delete 9.3m
- (2) 58° 08.442' N, 07° 59.527' E 9.3m, delete 9.1m
- (3) 58° 08.426' N, 07° 59.560' E 9.2m
- (4) 58° 08.422' N, 07° 59.600' E 8m

Chart: 459.

Kart/Chart(s): 10, 11

61074. * Vest-Agder. Lyngdalsfjorden. Kollevollbukta. Undervannskabel etablert. Ankertegn utgår.

a) Påfør undervannskabel:

- (1) 58° 06.80' N, 06° 57.31' E
- (2) 58° 07.31' N, 06° 57.48' E
- (3) 58° 07.36' N, 06° 57.67' E

b) Slett ankertegn:

- (1) 58° 06.83' N, 06° 57.25' E
- (2) 58° 07.89' N, 07° 01.78' E

Kart: 10, 11. (Altifiber AS, 17. januar 2020). (KildeID 78982).

*** Vest-Agder. Lyngdalsfjorden. Kollevollbukta. Submarine cable. Anchor berths.**

a) Insert submarine cable:

- (1) 58° 06.80' N, 06° 57.31' E
- (2) 58° 07.31' N, 06° 57.48' E
- (3) 58° 07.36' N, 06° 57.67' E

b) Delete anchor berths:

- (1) 58° 06.83' N, 06° 57.25' E
- (2) 58° 07.89' N, 07° 01.78' E

Charts: 10, 11.

Kart/Chart(s): 10, 457

61077. * Vest-Agder. Mandal. Tregde. Langøy lykt. Ny posisjon. Stake utgår.

Se tidligere Efs (P) 09/60226/19.

a) **Slett** Langøy lykt:

58° 00.012' N, 07° 34.853' E

b) **Påfør** nye Langøy lykt med indirekte belysning:

58° 00.043' N, 07° 34.840' E (**Slett** grønn stake)

(1) G 073.0° - 109.5°

(2) W 109.5° - 115.0°

(3) R 115.0° - 120.5°

(4) G 120.5° - 272.0°

(5) W 272.0° - 277.5°

(6) R 277.5° - 282.5°

(7) G 282.5° - 287.5°

(8) W 287.5° - 292.5°

Kart: 10, 457. Fyrnr. 076400. (Kystverket SØ, 17. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Mandal. Tregde. Langøy light. New position. Spar buoy.**

See former Efs (P) 09/60226/19.

a) **Delete** Langøy light:

58° 00.012' N, 07° 34.853' E

b) **Insert** new Langøy light with floodlight:

58° 00.043' N, 07° 34.840' E (**Delete** green spar buoy)

(1) G 073.0° - 109.5°

(2) W 109.5° - 115.0°

(3) R 115.0° - 120.5°

(4) G 120.5° - 272.0°

(5) W 272.0° - 277.5°

(6) R 277.5° - 282.5°

(7) G 282.5° - 287.5°

(8) W 287.5° - 292.5°

Charts: 10, 457. Light No. 076400.

61082. * Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen lykt. Omskjerming.

Slett tidligere Efs (P) 11/60330/19, (P) 18/60703/19.

Endre uthevede sektorer:

58° 00.328' N, 07° 29.868' E

(1) G 015.0° - **038.5°**

(2) R 038.5° - 047.0°

(3) G 047.0° - 142.5°

(4) W 142.5° - 150.5°

(5) R 150.5° - 158.0°

(6) G 158.0° - 005.0°

(7) W 005.0° - 007.5°

(8) R 007.5° - 015.0°

Kart: 10, 457. Fyrnr. 078000. (Kystverket SØ, 20. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen light.**

Delete former Efs (P) 11/60330/19, (P) 18/60703/19.

Amend highlighted sectors:

58° 00.328' N, 07° 29.868' E

(1) G 015.0° - **038.5°**

(2) R 038.5° - 047.0°

(3) G 047.0° - 142.5°

(4) W 142.5° - 150.5°

(5) R 150.5° - 158.0°

(6) G 158.0° - 005.0°

(7) W 005.0° - 007.5°

(8) R 007.5° - 015.0°

Charts: 10, 457. Light No. 078000.

Kart/Chart(s): 16, 471

61113. * Rogaland. Karmøy S. Skudeneshavn. Nesagapet. Lanterner utgår.

a) **Slett** Bell Rock lanterne (F G):

59° 08.631' N, 05° 16.350' E

b) **Slett** Nesagapet lanterne (F R):

59° 08.609' N, 05° 16.313' E

Kart: 16, 471. Fyrnr. 125600, 125700. (Kystverket V, 27. januar 2020). (KildeID 79035).

*** Rogaland. Karmøy S. Skudeneshavn. Nesagapet. Lights.**

a) **Delete** Bell Rock light (F G):

59° 08.631' N, 05° 16.350' E

b) **Delete** Nesagapet light (F R):

59° 08.609' N, 05° 16.313' E

Charts: 16, 471. Light No. 125600, 125700.

Kart/Chart(s): 21

61084. * Hordaland. Raunefjorden. Rauneskjerane. Indirekte belysning etablert.

Påfør indirekte belysning på eksisterende lanterne:

60° 15.84' N, 05° 10.55' E

Kart: 21. Fyrnr. 160622. (Kystverket V, 20. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Hordaland. Raunefjorden. Rauneskjerane. Floodlight.**

Insert floodlight at existing light:

60° 15.84' N, 05° 10.55' E

Chart: 21. Light No. 160622.

Kart/Chart(s): 25

61057. * Sogn og Fjordane. Aldefjorden. Værøyna Ø. Austneset lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 12/60379/19.

Endre uthevede sektorer:

61° 17.15' N, 04° 46.64' E

(1) G **217.5°** - 224.0°

(2) W 224.0° - 237.0°

(3) R 237.0° - **294.0°**

(4) G **294.0°** - 351.5°

(5) W 351.5° - 358.0°

(6) R 358.0° - **023.0°**

(7) **G 023.0° - 030.0°**

(8) W 030.0° - 035.5°

(9) **R 035.5° - 038.0°**

Kart: 25. Fyrnr. 240000. (Kystverket V, 15. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sogn og Fjordane. Aldefjorden. Værøyna E. Austneset light.**

See former Efs (P) 12/60379/19.

Amend highlighted sectors:

61° 17.15' N, 04° 46.64' E

(1) G **217.5°** - 224.0°

(2) W 224.0° - 237.0°

(3) R 237.0° - **294.0°**

(4) G **294.0°** - 351.5°

(5) W 351.5° - 358.0°

(6) R 358.0° - **023.0°**

(7) **G 023.0° - 030.0°**

(8) W 030.0° - 035.5°

(9) **R 035.5° - 038.0°**

Chart: 25. Light No. 240000.

61058. * Sogn og Fjordane. Aldefjorden. Værøyna Ø. Austnesholmen lykt. Omskjerming.

Slett tidligere Efs (P) 12/60379/19.

Endre uthevede sektorer:

61° 17.57' N, 04° 47.01' E

(1) G 126.5° - 139.5°

(2) W 139.5° - 142.0°

(3) R 142.0° - **172.0°**

(4) **G 172.0° - 193.0°**

(5) W 193.0° - 195.0°

(6) **R 195.0° - 239.0°**

(7) G **239.0° - 299.0°**

(8) W 299.0° - 310.0°

(9) R 310.0° - **324.0°**

(10) **G 324.0° - 009.0°**

(11) W 009.0° - 020.5°

(12) **R 020.5° - 022.5°**

Kart: 25. Fyrnr. 240100. (Kystverket V, 15. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sogn og Fjordane. Aldefjorden. Værøyna E. Austnesholmen light.**

Delete former Efs (P) 12/60379/19.

Amend highlighted sectors:

61° 17.57' N, 04° 47.01' E

(1) G 126.5° - 139.5°

(2) W 139.5° - 142.0°

(3) R 142.0° - **172.0°**

(4) **G 172.0° - 193.0°**

(5) W 193.0° - 195.0°

(6) **R 195.0° - 239.0°**

(7) G **239.0° - 299.0°**

(8) W 299.0° - 310.0°

(9) R 310.0° - **324.0°**

(10) **G 324.0° - 009.0°**

(11) W 009.0° - 020.5°

(12) **R 020.5° - 022.5°**

Chart: 25. Light No. 240100.

Kart/Chart(s): 124

61060. * Sogn og Fjordane. Bakkasundet. Ankertegn utgår.

Slett ankertegn:

60° 55.212' N, 06° 52.637' E

Kart: 124 (også spesial). (Kartverket sjødivisjonen, 15. januar 2020). (KildeID 78939).

*** Sogn og Fjordane. Bakkasundet. Anchor berth.**

Delete anchor berth:

60° 55.212' N, 06° 52.637' E

Chart: 124 (also plan).

Kart/Chart(s): 30, 31

61087. * Møre og Romsdal. Ålesund. Sulafjorden. ODAS-bøye etablert.

Påfør gul ODAS-bøye, Iso Y 2s:

62° 25.41' N, 06° 01.93' E

Kart: 30, 31. (Fugro Oceanor AS, 20. januar 2020). (KildeID 79025).

*** Møre og Romsdal. Ålesund. Sulafjorden. ODAS buoy.**

Insert yellow ODAS buoy, Iso Y 2s:

62° 25.41' N, 06° 01.93' E

Charts: 30, 31.

Kart/Chart(s): 31, 126, 456

61080. * Møre og Romsdal. Ålesund. Flatholmen. Lysbøye etablert.

Påfør Flatholmgrunnane NØ lysbøye, FI G 3s:

62° 28.957' N, 06° 11.697' E

Kart: 31, 126, 456 (også spesial). Fyrnr. 334413. (Kystverket MN, 20. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Ålesund. Flatholmen. Light buoy.**

Insert Flatholmgrunnane NØ light buoy, FI G 3s:

62° 28.957' N, 06° 11.697' E

Charts: 31, 126, 456 (also plan). Light No. 334413.

Kart/Chart(s): 32, 35

61064. * Møre og Romsdal. Hustadvika. Bud. Storesundet lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 08/60171/19.

Endre uthevede sektorer:

62° 54.49' N, 06° 53.37' E

(1) G 100.0° - 109.0°

(2) W 109.0° - 123.0°

(3) R 123.0° - **139.0°**

(4) **G 139.0° - 156.5°**

(5) W 156.5° - 164.5°

(6) **R 164.5° - 170.5°**

(7) G **170.5°** - 326.0°

(8) W 326.0° - 353.0°

(9) R 353.0° - 001.0°

Kart: 32, 35. Fyrnr. 356100. (Kystverket MN, 16. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Hustadvika. Bud. Storesundet light.**

See former Efs (P) 08/60171/19.

Amend highlighted sectors:

62° 54.49' N, 06° 53.37' E

(1) G 100.0° - 109.0°

(2) W 109.0° - 123.0°

(3) R 123.0° - **139.0°**

(4) **G 139.0° - 156.5°**

(5) W 156.5° - 164.5°

(6) **R 164.5° - 170.5°**

(7) G **170.5°** - 326.0°

(8) W 326.0° - 353.0°

(9) R 353.0° - 001.0°

Charts: 32, 35. Light No. 356100.

Kart/Chart(s): 36, 128, 129

61067. * Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Korsneset. Haukomkin lykt nedlagt.

Slett tidligere Efs (P) 23/60903/19.

Se Efs 02/61069/20.

Slett lykt:

63° 08.86' N, 08° 15.29' E

Kart: 36, 128, 129. Fyrnr. 787600. (Kystverket MN, 16. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Korsneset. Haukomkin light.**

Delete former Efs (P) 23/60903/19.

See former Efs (P) 02/61069/20.

Delete light:

63° 08.86' N, 08° 15.29' E

Charts: 36, 128, 129. Light No. 787600.

61069. * Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Stabblandet S. Lykt etablert.

Se Efs 02/61067/20.

Påfør Hyllan lykt, **Oc(2) 8s**:

63° 09.41' N, 08° 13.12' E

(1) G 263.5° - 270.5°

(2) W 270.5° - 277.0°

(3) R 277.0° - 335.0°

(4) G 335.0° - 041.0°

(5) W 041.0° - 045.0°

(6) R 045.0° - 057.0°

(7) G 057.0° - 064.0°

(8) W 064.0° - 076.0°

(9) R 076.0° - 083.0°

Kart: 36, 128, 129. Fyrnr. 387500. (Kystverket MN, 16. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Stabblandet S. Light.**

See Efs 02/61067/20.

Insert Hyllan light, **Oc(2) 8s**:

63° 09.41' N, 08° 13.12' E

(1) G 263.5° - 270.5°

(2) W 270.5° - 277.0°

(3) R 277.0° - 335.0°

(4) G 335.0° - 041.0°

(5) W 041.0° - 045.0°

(6) R 045.0° - 057.0°

(7) G 057.0° - 064.0°

(8) W 064.0° - 076.0°

(9) R 076.0° - 083.0°

Charts: 36, 128, 129. Light No. 387500.

61089. * Møre og Romsdal. Halsafjorden. Halsneset. Urdneset. ODAS-bøyer utgår.

Slett ODAS-bøyer (Iso Y 2s):

(1) 63° 05.37' N, 08° 09.95' E

(2) 63° 05.22' N, 08° 08.56' E

Kart: 36, 128, 129. (Fugro Oceanor AS, 21. januar 2020). (KildeID 79025).

*** Møre og Romsdal. Halsafjorden. Halsneset. Urdneset. ODAS buoys.**

Delete ODAS buoys (Iso Y 2s):

(1) 63° 05.37' N, 08° 09.95' E

(2) 63° 05.22' N, 08° 08.56' E

Charts: 36, 128, 129.

Kart/Chart(s): 129

61071. * Møre og Romsdal. Arasvikfjorden. Valsøya N. Risholmen lykt. Omskjerming.

Endre uthevede sektorer:

63° 09.30' N, 08° 31.39' E

(1) G 074.5° - 087.5°

(2) W 087.5° - 093.5°

(3) R 093.5° - **095.0°**

(4) **G 095.0° - 225.0°**

(5) W 225.0° - 226.5°

(6) **R 226.5° - 231.0°**

(7) G **231.0°** - 232.0°

(8) W 232.0° - 238.5°

(9) R 238.5° - 254.5°

Kart: 129. Fyrnr. 388200. (Kystverket MN, 17. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Arasvikfjorden. Valsøya N. Risholmen light.**

Amend highlighted sectors:

63° 09.30' N, 08° 31.39' E

(1) G 074.5° - 087.5°

(2) W 087.5° - 093.5°

(3) R 093.5° - **095.0°**

(4) **G 095.0° - 225.0°**

(5) W 225.0° - 226.5°

(6) **R 226.5° - 231.0°**

(7) G **231.0°** - 232.0°

(8) W 232.0° - 238.5°

(9) R 238.5° - 254.5°

Chart: 129. Light No. 388200.

Kart/Chart(s): 36, 40

61002. * Møre og Romsdal. Edøyfjorden. Fjordprakkaren. Havbruk etablert.

Påfør havbruk:

63° 15.37' N, 07° 55.66' E

Kart: 36, 40. (Salmar Farming AS, 8. januar 2020). (KildeID 78932).

*** Møre og Romsdal. Edøyfjorden. Fjordprakkaren. Marine farm.**

Insert marine farm:

63° 15.37' N, 07° 55.66' E

Charts: 36, 40.

61023. * Møre og Romsdal. Griphølen. Rotværet. Havbruk. Forankring.

a) **Påfør** havbruk:

63° 15.36' N, 07° 51.23' E

b) **Påfør** forankringer fra a) til:

(1) 63° 15.59' N, 07° 50.75' E

(2) 63° 15.62' N, 07° 51.64' E

(3) 63° 15.39' N, 07° 51.77' E

(4) 63° 15.16' N, 07° 51.37' E

(5) 63° 15.30' N, 07° 50.67' E

Kart: 36, 40. (Salmar Farming AS, 9. januar 2020). (KildeID 78932).

*** Møre og Romsdal. Griphølen. Rotværet. Marine farm. Ground tackles.**

a) **Insert** marine farm:

63° 15.36' N, 07° 51.23' E

b) **Insert** ground tackles from a) to:

(1) 63° 15.59' N, 07° 50.75' E

(2) 63° 15.62' N, 07° 51.64' E

(3) 63° 15.39' N, 07° 51.77' E

(4) 63° 15.16' N, 07° 51.37' E

(5) 63° 15.30' N, 07° 50.67' E

Charts: 36, 40.

Kart/Chart(s): 40

61027. * Møre og Romsdal. Smøla N. Haugøya. Havbruk. Forankring.

a) **Påfør** havbruk:

63° 29.72' N, 08° 01.35' E

b) **Påfør** forankringer fra a) til:

(1) 63° 29.94' N, 08° 01.23' E

(2) 63° 29.99' N, 08° 01.63' E

(3) 63° 29.82' N, 08° 01.95' E

(4) 63° 29.59' N, 08° 02.01' E

(5) 63° 29.37' N, 08° 01.42' E

(6) 63° 29.60' N, 08° 01.01' E

Kart: 40. (Salmar Farming AS, 10. januar 2020). (KildeID 78932).

*** Møre og Romsdal. Smøla N. Haugøya. Marine farm. Ground tackles.**

a) **Insert** marine farm:

63° 29.72' N, 08° 01.35' E

b) **Insert** ground tackles from a) to:

(1) 63° 29.94' N, 08° 01.23' E

(2) 63° 29.99' N, 08° 01.63' E

(3) 63° 29.82' N, 08° 01.95' E

(4) 63° 29.59' N, 08° 02.01' E

(5) 63° 29.37' N, 08° 01.42' E

(6) 63° 29.60' N, 08° 01.01' E

Chart: 40.

Kart/Chart(s): 37

61070. * Møre og Romsdal. Torsetsundet. Glomstad. Glomstadholmen lykt. Omskjerming.

Slett tidligere Efs (P) 08/60171/19.

Endre uthevede sektorer:

63° 19.15' N, 08° 37.77' E

(1) **G 060.5° - 074.5°**

(2) W 074.5° - 077.5°

(3) **R 077.5° - 160.0°**

(4) G **160.0°** - 246.0°

(5) W 246.0° - 249.0°

(6) R 249.0° - 268.5°

Kart: 37. Fyrnr. 389200. (Kystverket MN, 16. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Møre og Romsdal. Torsetsundet. Glomstad. Glomstadholmen light.**

Delete former Efs (P) 08/60171/19.

Amend highlighted sectors:

63° 19.15' N, 08° 37.77' E

(1) **G 060.5° - 074.5°**

(2) W 074.5° - 077.5°

(3) **R 077.5° - 160.0°**

(4) G **160.0°** - 246.0°

(5) W 246.0° - 249.0°

(6) R 249.0° - 268.5°

Chart: 37. Light No. 389200.

Kart/Chart(s): 41

61031. * Sør-Trøndelag. Sulfjorden. Lyngøy. Havbruk. Forankring.

a) **Påfør** havbruk:

63° 46.21' N, 08° 28.57' E

b) **Påfør** forankringer fra a) til:

(1) 63° 46.38' N, 08° 28.06' E

(2) 63° 46.14' N, 08° 29.39' E

(3) 63° 46.02' N, 08° 29.04' E

(4) 63° 45.97' N, 08° 28.54' E

(5) 63° 46.12' N, 08° 28.11' E

(6) 63° 46.26' N, 08° 28.00' E

Kart: 41. (Salmar Farming AS, 10. januar 2020). (KildeID 78932).

*** Sør-Trøndelag. Sulfjorden. Lyngøy. Marine farm. Ground tackles.**

a) **Insert** marine farm:

63° 46.21' N, 08° 28.57' E

b) **Insert** ground tackles from a) to:

(1) 63° 46.38' N, 08° 28.06' E

(2) 63° 46.14' N, 08° 29.39' E

(3) 63° 46.02' N, 08° 29.04' E

(4) 63° 45.97' N, 08° 28.54' E

(5) 63° 46.12' N, 08° 28.11' E

(6) 63° 46.26' N, 08° 28.00' E

Chart: 41.

**61032. * Sør-Trøndelag. Mausundfjorden. Sallatskjæra. Havbruk. Forankring.
Kartrettelse.**

a) **Påfør** havbruk:

63° 54.29' N, 08° 35.35' E

b) **Påfør** forankringer fra a) til:

(1) 63° 54.54' N, 08° 35.15' E

(2) 63° 54.43' N, 08° 35.89' E

(3) 63° 54.18' N, 08° 35.89' E

Kart: 41. (Salmar Farming AS, 11. januar 2020). (KildeID 78932).

*** Sør-Trøndelag. Mausundfjorden. Sallatskjæra. Marine farm. Ground tackles. Chart correction.**

a) **Insert** marine farm:

63° 54.29' N, 08° 35.35' E

b) **Insert** ground tackles from a) to:

(1) 63° 54.54' N, 08° 35.15' E

(2) 63° 54.43' N, 08° 35.89' E

(3) 63° 54.18' N, 08° 35.89' E

Chart: 41.

61085. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Dyrvik. Lanterne. Ny karakter.

Endre karakter til **Iso G 2s** på Dyrviksundet Ø lanterne:

63° 45.83' N, 08° 49.27' E

Kart: 41. Fyrnr. 454211. (Kystverket MN, 20. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sør-Trøndelag. Frøya NE. Dyrvik. Light. New character.**

Amend character to **Iso G 2s** at Dyrviksundet Ø light:

63° 45.83' N, 08° 49.27' E

Chart: 41. Light No. 454211.

61088. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Dyrvik. Lanterne. Ny karakter.

Endre karakter til **Iso R 2s** på Klauvaneset lanterne:

63° 45.82' N, 08° 49.17' E

Kart: 41. Fyrnr. 454232. (Kystverket MN, 20. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sør-Trøndelag. Frøya NE. Dyrvik. Light. New character.**

Amend character to **Iso R 2s** at Klauvaneset light:

63° 45.82' N, 08° 49.17' E

Chart: 41. Light No. 454232.

61092. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Hellesvik. Lanterne. Ny karakter.

Endre karakter til **Iso R 2s** på Hellevikneset lanterne:

63° 46.89' N, 08° 49.07' E

Kart: 41. Fyrnr. 454736. (Kystverket MN, 21. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sør-Trøndelag. Frøya NE. Hellesvik. Light. New character.**

Amend character to **Iso R 2s** at Hellevikneset light:

63° 46.89' N, 08° 49.07' E

Chart: 41. Light No. 454736.

61095. * Sør-Trøndelag. Frøya NØ. Hellesvik. Lanterne. Ny karakter.

Endre karakter til **Iso R 2s** på Hellevikneset N lanterne:

63° 47.00' N, 08° 49.09' E

Kart: 41. Fyrnr. 454738. (Kystverket MN, 21. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sør-Trøndelag. Frøya NE. Hellesvik. Light. New character.**

Amend character to Iso R 2s at Hellevikneset N light:

63° 47.00' N, 08° 49.09' E

Chart: 41. Light No. 454738.

61103. * Sør-Trøndelag. Frohavet. Sistranda. Lanterne. Ny karakter.

Endre karakter til Iso R 2s på Tuvneset lanterne:

63° 44.78' N, 08° 50.50' E

Kart: 41. Fyrnr. 452226. (Kystverket MN, 23. januar 2020). (KildeID 79033).

*** Sør-Trøndelag. Frohavet. Sistranda. Light. New character.**

Amend character to Iso R 2s at Tuvneset light:

63° 44.78' N, 08° 50.50' E

Chart: 41. Light No. 452226.

Kart/Chart(s): 46

61033. * Nord-Trøndelag. Folda. Halmøyråsa. Havbruk. Forankring.

a) **Påfør** havbruk:

64° 32.95' N, 10° 44.05' E

b) **Påfør** forankringer fra a) til:

1) 64° 33.47' N, 10° 43.62' E

(2) 64° 33.35' N, 10° 44.33' E

(3) 64° 33.06' N, 10° 44.85' E

(4) 64° 32.81' N, 10° 44.74' E

Kart: 46. (Salmar Farming AS, 13. januar 2020). (KildeID 78932).

*** Nord-Trøndelag. Folda. Halmøyråsa. Marine farm. Ground tackles.**

a) **Insert** marine farm:

64° 32.95' N, 10° 44.05' E

b) **Insert** ground tackles from a) to:

(1) 64° 33.47' N, 10° 43.62' E

(2) 64° 33.35' N, 10° 44.33' E

(3) 64° 33.06' N, 10° 44.85' E

(4) 64° 32.81' N, 10° 44.74' E

Chart: 46.

Kart/Chart(s): 53, 134

61090. * Sør-Helgeland. Brønnøysund. Skillbotnet. Luftspenn.

Endre vertikal klaring til **6m**:

65° 28.50' N, 12° 18.53' E

Kart: 53, 134. (Helgeland kraft Nett A/S, 21. januar 2020). (KildeID 79010).

*** Sør-Helgeland. Brønnøysund. Skillbotnet. Overhead cable.**

Amend vertical clearance to **6m**:

65° 28.50' N, 12° 18.53' E

Charts: 53, 134.

Kart/Chart(s): 59

61036. * Nord-Helgeland. Sjøna. Grasholman. Havbruk. Forankring.

a) **Påfør** havbruk:

66° 20.93' N, 12° 46.77' E

b) **Påfør** forankringer fra a) til:

(1) 66° 21.07' N, 12° 46.48' E

(2) 66° 21.00' N, 12° 46.32' E

(3) 66° 20.88' N, 12° 46.30' E

(4) 66° 20.85' N, 12° 46.45' E

(5) 66° 20.76' N, 12° 46.89' E

(6) 66° 20.87' N, 12° 47.35' E

(7) 66° 21.04' N, 12° 47.00' E

c) **Slett** havbruk:

66° 20.82' N, 12° 45.02' E

Kart: 59. (Lovund laks AS, 13. januar 2020). (KildeID 78940).

*** Nord-Helgeland. Sjøna. Grasholman. Marine farm. Ground tackles.**

a) **Insert** marine farm:

66° 20.93' N, 12° 46.77' E

b) **Insert** ground tackles from a) to:

(1) 66° 21.07' N, 12° 46.48' E

(2) 66° 21.00' N, 12° 46.32' E

(3) 66° 20.88' N, 12° 46.30' E

(4) 66° 20.85' N, 12° 46.45' E

(5) 66° 20.76' N, 12° 46.89' E

(6) 66° 20.87' N, 12° 47.35' E

(7) 66° 21.04' N, 12° 47.00' E

c) **Delete** marine farm(s):

66° 20.82' N, 12° 45.02' E

Chart: 59.

Kart/Chart(s): 72, 74

61081. * Lofoten. Moskenesøya. Sandøya NØ. Leiholmen lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 11/60159/19.

Endre uthevede sektorer:

68° 06.58' N, 13° 10.20' E

(1) **G 297.0° - 126.5°**

(2) **W 126.5° - 128.0°**

(3) **R 128.0° - 161.0°**

Kart: 72, 74. Fyrnr. 774200. (Kystverket N, 20. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Moskenesøya. Sandøya NE. Leiholmen light.**

See former Efs (P) 11/60159/19.

Amend highlighted sectors:

68° 06.58' N, 13° 10.20' E

(1) **G 297.0° - 126.5°**

(2) **W 126.5° - 128.0°**

(3) **R 128.0° - 161.0°**

Charts: 72, 74. Light No. 774200.

61101. * Lofoten. Moskenesøya N. Moholmen lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 11/60159/19.

Endre uthevede sektorer:

68° 07.18' N, 13° 07.43' E

(1) **G 065.0° - 073.5°**

(2) **W 073.5° - 085.5°**

(3) **R 085.5° - 098.5°**

(4) **G 098.5° - 102.0°**

(5) **W 102.0° - 114.0°**

(6) **R 114.0° - 120.0°**

(7) **G 120.0° - 127.5°**

(8) **W 127.5° - 129.0°**

(9) **R 129.0° - 146.5°**

(10) **G 146.5° - 181.5°**

(11) **W 181.5° - 185.5°**

(12) **R 185.5° - 200.0°**

(13) **G 200.0° - 204.5°**

(14) **W 204.5° - 207.5°**

(15) **R 207.5° - 268.5°**

Kart: 72, 74. Fyrnr. 774000. (Kystverket N, 22. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Moskenesøya N. Moholmen light.**

See former Efs (P) 11/60159/19.

Amend highlighted sectors:

68° 07.18' N, 13° 07.43' E

(1) G 065.0° - 073.5°

(2) W 073.5° - 085.5°

(3) R 085.5° - **098.5°**

(4) **G 098.5° - 102.0°**

(5) W 102.0° - 114.0°

(6) **R 114.0° - 120.0°**

(7) G **120.0° - 127.5°**

(8) W 127.5° - 129.0°

(9) R 129.0° - 146.5°

(10) G 146.5° - 181.5°

(11) W 181.5° - 185.5°

(12) R 185.5° - **200.0°**

(13) **G 200.0° - 204.5°**

(14) W 204.5° - 207.5°

(15) **R 207.5° - 268.5°**

Charts: 72, 74. Light No. 774000.

61116.* Lofoten. Flakstadøya. Ramberg. Jusholmen lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 11/60159/19.

Endre uthevede sektorer:

68° 06.54' N, 13° 13.69' E

(1) G 012.5° - **135.0°**

(2) W 135.0° - 140.0°

(3) R 140.0° - **160.0°**

(4) **G 160.0° - 165.5°**

(5) W 165.5° - 175.0°

(6) **R 175.0° - 190.0°**

(7) G **190.0° - 205.0°**

(8) W 205.0° - 206.5°

(9) R 206.5° - **230.0°**

(10) **G 230.0° - 241.5°**

(11) W 241.5° - 243.5°

(12) **R 243.5° - 277.5°**

Kart: 72, 74. Fyrnr. 774400. (Kystverket N, 27. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Flakstadøya. Ramberg. Jusholmen light.**

See former Efs (P) 11/60159/19.

Amend highlighted sectors:

68° 06.54' N, 13° 13.69' E

(1) G 012.5° - **135.0°**

(2) W 135.0° - 140.0°

(3) R 140.0° - **160.0°**

(4) **G 160.0° - 165.5°**

(5) W 165.5° - 175.0°

(6) **R 175.0° - 190.0°**

(7) G **190.0° - 205.0°**

(8) W 205.0° - 206.5°

(9) R 206.5° - **230.0°**

(10) **G 230.0° - 241.5°**

(11) W 241.5° - 243.5°

(12) **R 243.5° - 277.5°**

Charts: 72, 74. Light No. 774400.

61121. * Lofoten. Nappstraumen. Vitting. Jernstang etablert.

Påfør jernstang:

68° 04.84' N, 13° 27.81' E

Kart: 72, 74. (Kystverket N, 28. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Nappstraumen. Vitting. Iron pole.**

Insert iron pole:

68° 04.84' N, 13° 27.81' E

Charts: 72, 74.

Kart/Chart(s): 73

61097. * Lofoten. Lyngværet. Store Lysøy lykt. Omskjerming. Ny karakter.

Slett tidligere Efs (P) 10/60148/19.

a) **Endre** uthevede sektorer:

68° 12.82' N, 14° 10.56' E

(1) G 271.0° - 287.0°

(2) W 287.0° - 307.5°

(3) R 307.5° - **003.5°**

(4) **G 003.5° - 013.0°**

(5) W 013.0° - 018.5°

(6) **R 018.5° - 145.0°**

(7) **G 145.0° - 148.0°**

(8) W **148.0° - 182.5°**

(9) R 182.5° - 202.0°

b) **Endre** karakter til **Iso 4s**.

Kart: 73. Fyrnr. 754000. (Kystverket N, 21. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Lyngværet. Store Lysøy light. New character.**

Delete former Efs (P) 10/60148/19.

a) **Amend** highlighted sectors:

68° 12.82' N, 14° 10.56' E

(1) G 271.0° - 287.0°

(2) W 287.0° - 307.5°

(3) R 307.5° - **003.5°**

(4) **G 003.5° - 013.0°**

(5) W 013.0° - 018.5°

(6) **R 018.5° - 145.0°**

(7) **G 145.0° - 148.0°**

(8) W **148.0° - 182.5°**

(9) R 182.5° - 202.0°

b) **Amend** character to **Iso 4s**.

Chart: 73. Light No. 754000.

61106. * Lofoten. Henningsværstraumen. Lyngværet. Lanterne etablert. Sektorlykt utgår.

Se tidligere Efs (P) 07/60115/19.

a) **Slett** Lyngvær nordre lykt (Oc 6s):

68° 14.12' N, 14° 12.87' E

b) **Påfør** Brennholmen SØ lanterne, **Q R** med indirekte belysning:

68° 14.12' N, 14° 12.92' E

Kart: 73. Fyrnr. 754400, 754404. (Kystverket N, 24. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Henningsværstraumen. Lyngværet. Light. Sector light.**

See former Efs (P) 07/60115/19.

a) **Delete** Lyngvær nordre light (Oc 6s):

68° 14.12' N, 14° 12.87' E

b) **Insert** Brennholmen SØ light, **Q R** with floodlight:

68° 14.12' N, 14° 12.92' E

Chart: 73. Light No. 754400, 754404.

Kart/Chart(s): 73, 75

61094. * Lofoten. Austnesfjorden. Torrvika. Staker etablert.

a) **Påfør** grønn stake:

68° 19.17' N, 14° 42.45' E

b) **Påfør** rød stake:

68° 19.17' N, 14° 42.41' E

Kart: 73, 75. (Kystverket N, 21. januar 2020). (KildeID 79027).

*** Lofoten. Austnesfjorden. Torrvika. Spar buoys.**

a) **Insert** green spar buoy:

68° 19.17' N, 14° 42.45' E

b) **Insert** red spar buoy:

68° 19.17' N, 14° 42.41' E

Charts: 73, 75.

Kart/Chart(s): 73, 74, 75

61073. * Lofoten. Vestvågøy N. Eggum lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 11/60164/19.

Endre uthevede sektorer:

68° 18.64' N, 13° 41.08' E

(1) **G 087.5° - 107.0°**

(2) **W 107.0° - 109.0°**

(3) **R 109.0° - 155.0°**

(4) **G 155.0° - 173.0°**

(5) **W 173.0° - 185.5°**

(6) **R 185.5° - 190.0°**

(7) **G 190.0° - 194.0°**

(8) **W 194.0° - 199.5°**

(9) **R 199.5° - 296.5°**

Kart: 73, 74, 75. Fyrnr. 778600. (Kystverket N, 17. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Vestvågøy N. Eggum light.**

See former Efs (P) 11/60164/19.

Amend highlighted sectors:

68° 18.64' N, 13° 41.08' E

(1) **G 087.5° - 107.0°**

(2) **W 107.0° - 109.0°**

(3) **R 109.0° - 155.0°**

(4) **G 155.0° - 173.0°**

(5) **W 173.0° - 185.5°**

(6) **R 185.5° - 190.0°**

(7) **G 190.0° - 194.0°**

(8) **W 194.0° - 199.5°**

(9) **R 199.5° - 296.5°**

Charts: 73, 74, 75. Light No. 778600.

Kart/Chart(s): 74

61075. * Lofoten. Steinsfjorden. Bjørnøya. Bjørnøy lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 11/60164/19.

Endre uthevede sektorer:

68° 14.31' N, 13° 35.23' E

(1) **G 054.5° - 089.0°**

(2) **W 089.0° - 093.0°**

(3) **R 093.0° - 159.0°**

(4) **G 159.0° - 224.0°**

(5) **W 224.0° - 228.0°**

(6) **R 228.0° - 283.0°**

Kart: 74. Fyrnr. 777500. (Kystverket N, 17. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Steinsfjorden. Bjørnøya. Bjørnøy light.**

See former Efs (P) 11/60164/19.

Amend highlighted sectors:

68° 14.31' N, 13° 35.23' E

(1) **G 054.5° - 089.0°**

(2) **W 089.0° - 093.0°**

(3) **R 093.0° - 159.0°**

(4) **G 159.0° - 224.0°**

(5) **W 224.0° - 228.0°**

(6) **R 228.0° - 283.0°**

Chart: 74. Light No. 777500.

61076. * Lofoten. Falkstadøya NØ. Gapet. Hundholmen lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 11/60162/19.

Endre uthevede sektorer:

68° 09.72' N, 13° 26.58' E

- (1) G 104.5° - 114.0°
- (2) W 114.0° - 118.0°
- (3) R 118.0° - **124.5°**
- (4) **G 124.5° - 129.0°**
- (5) W 129.0° - 130.5°
- (6) **R 130.5° - 160.5°**
- (7) G **160.5° - 165.0°**
- (8) W 165.0° - 169.0°
- (9) R 169.0° - 187.5°
- (10) G 187.5° - **245.5°**
- (11) **W 245.5° - 249.0°**
- (12) **R 249.0° - 285.5°**
- (13) G **285.5° - 326.0°**
- (14) W 326.0° - 336.0°
- (15) R 336.0° - 104.5°

Kart: 74. Fyrnr. 776800. (Kystverket N, 17. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Falkstadøya NE. Gapet. Hundholmen light.**

See former Efs (P) 11/60162/19.

Amend highlighted sectors:

68° 09.72' N, 13° 26.58' E

- (1) G 104.5° - 114.0°
- (2) W 114.0° - 118.0°
- (3) R 118.0° - **124.5°**
- (4) **G 124.5° - 129.0°**
- (5) W 129.0° - 130.5°
- (6) **R 130.5° - 160.5°**
- (7) G **160.5° - 165.0°**
- (8) W 165.0° - 169.0°
- (9) R 169.0° - 187.5°
- (10) G 187.5° - **245.5°**
- (11) **W 245.5° - 249.0°**
- (12) **R 249.0° - 285.5°**
- (13) G **285.5° - 326.0°**
- (14) W 326.0° - 336.0°
- (15) R 336.0° - 104.5°

Chart: 74. Light No. 776800.

61102. * Lofoten. Steinsfjorden. Skolmneset lykt. Omskjerming. Ny karakter.

Slett tidligere Efs (P) 11/60164/19.

a) **Endre** uthevede sektorer:

68° 14.83' N, 13° 30.61' E

(1) **G 307.0° - 025.0°**

(2) **W 025.0° - 027.0°**

(3) **R 027.0° - 071.0°**

(4) **G 071.0° - 076.0°**

(5) **W 076.0° - 090.0°**

(6) **R 090.0° - 118.5°**

(7) **G 118.5° - 150.0°**

(8) **W 150.0° - 182.0°**

(9) **R 182.0° - 210.0°**

b) **Endre** karakter til **Iso 4s**.

Kart: 74. Fyrnr. 778200. (Kystverket N, 22. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Steinsfjorden. Skolmneset light. New character.**

Delete former Efs (P) 11/60164/19.

a) **Amend** highlighted sectors:

68° 14.83' N, 13° 30.61' E

(1) **G 307.0° - 025.0°**

(2) **W 025.0° - 027.0°**

(3) **R 027.0° - 071.0°**

(4) **G 071.0° - 076.0°**

(5) **W 076.0° - 090.0°**

(6) **R 090.0° - 118.5°**

(7) **G 118.5° - 150.0°**

(8) **W 150.0° - 182.0°**

(9) **R 182.0° - 210.0°**

b) **Amend** character to **Iso 4s**.

Chart: 74. Light No. 778200.

61111.* Lofoten. Steinsfjorden. Olgrunnen. Kardinalmerke etablert.

Påfør stake (YB):

68° 14.67' N, 13° 24.64' E

Kart: 74. (Kystverket N, 27. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Lofoten. Steinsfjorden. Olgrunnen. Cardinal mark.**

Insert spar buoy (YB):

68° 14.67' N, 13° 24.64' E

Chart: 74.

Kart/Chart(s): 83

61061. * Sør-Troms. Finnfjorden. Russevika. Klauvskjærødden lykt. Omskjerming.

Se tidligere Efs (P) 06/60043/19.

Endre uthevede sektorer:

69° 11.78' N, 18° 00.35' E

- (1) G 125.5° - 131.5°
- (2) W 131.5° - 145.0°
- (3) R 145.0° - 150.5°
- (4) **G 150.5° - 151.5°**
- (5) W **151.5° - 154.0°**
- (6) **R 154.0° - 162.0°**
- (7) G **162.0° - 182.0°**
- (8) W 182.0° - **220.0°**
- (9) R **220.0° - 221.5°**
- (10) **G 221.5° - 236.0°**
- (11) W **236.0° - 298.0°**
- (12) **R 298.0° - 323.0°**
- (13) G **323.0° - 330.0°**
- (14) W 330.0° - 334.0°
- (15) R 334.0° - 337.5°

Kart: 83. Fyrnr. 839700. (Kystverket T&F, 15. januar 2020). (KildeID 70000).

*** Sør-Troms. Finnfjorden. Russevika. Klauvskjærødden light.**

See former Efs (P) 06/60043/19.

Amend highlighted sectors:

69° 11.78' N, 18° 00.35' E

- (1) G 125.5° - 131.5°
- (2) W 131.5° - 145.0°
- (3) R 145.0° - 150.5°
- (4) **G 150.5° - 151.5°**
- (5) W **151.5° - 154.0°**
- (6) **R 154.0° - 162.0°**
- (7) G **162.0° - 182.0°**
- (8) W 182.0° - **220.0°**
- (9) R **220.0° - 221.5°**
- (10) **G 221.5° - 236.0°**
- (11) W **236.0° - 298.0°**
- (12) **R 298.0° - 323.0°**
- (13) G **323.0° - 330.0°**
- (14) W 330.0° - 334.0°
- (15) R 334.0° - 337.5°

Chart: 83. Light No. 839700.

Kart/Chart(s): 109

61059. * Aust-Finnmark. Mehamn. Hamnneset. Lysbøye utgår.

Slett midlertidig Mehamn lysbøye (Iso R 2s):

71° 02.518' N, 27° 50.211' E

Kart: 109 (også spesial). Fyrnr. 955509. (Kystverket T&F, 15. januar 2020). (KildeID 79019).

*** Aust-Finnmark. Mehamn. Hamnneset. Light buoy.**

Delete temporary Mehamn light buoy (Iso R 2s):

71° 02.518' N, 27° 50.211' E

Chart: 109 (also plan). Light No. 955509.

HAVOMRÅDENE (Sea Areas)

Kart/Chart(s): 306

61107. * Nordsjøen. Eigersundsbanken. YME Gamma feltet. Plattform utgår. Sikkerhetssone. Kartrettelse.

- a) **Slett** plattform (Yme STL) med tilhørende sikkerhetssone og lanterne:
57° 50.02' N, 04° 32.91' E
b) **Påfør** sirkulær sikkerhetssone på **500m** rundt hindring (SLS) med senter:
57° 49.41' N, 04° 33.35' E
Kart: 306. (Repsol Norge AS, 23. januar 2020). (KildeID 79036).

*** Nordsjøen. Eigersundsbanken. YME Gamma field. Platform. Safety zone. Chart correction.**

- a) **Delete** platform (Yme STL) and belonging safety zone and light:
57° 50.02' N, 04° 32.91' E
b) **Insert** a circular safety zone of **500m** around obstruction (SLS) with center:
57° 49.41' N, 04° 33.35' E
Chart: 306.

Kart/Chart(s): 309

61063. * Norskehavet. Njord-feltet. Havbunnsramme. Undervannskabel. Undervannsrørledning.

Slett tidligere Efs (P) 11/60334/19.

- a) **Påfør** hindring (sirkulær farekurve), tegnforklaring "**Obstn**":
64° 21.29' N, 07° 27.60' E
b) **Påfør** undervannskabel:
(1) 64° 21.48' N, 07° 32.98' E
(2) 64° 21.28' N, 07° 27.50' E
c) **Påfør** undervannsrørledning:
(1) 64° 21.28' N, 07° 27.50' E
(2) 64° 20.42' N, 07° 25.49' E
(3) 64° 18.74' N, 07° 18.93' E
(4) 64° 16.36' N, 07° 12.38' E
Kart: 309. (Equinor ASA, 10. januar 2020). (KildeID 79006).

*** Norskehavet. Njord field. Subsea template. Submarine cable. Submarine pipeline.**

Delete former Efs (P) 11/60334/19.

a) **Insert** obstruction (danger circle), legend "**Obstn**":

64° 21.29' N, 07° 27.60' E

b) **Insert** a submarine cable:

(1) 64° 21.48' N, 07° 32.98' E

(2) 64° 21.28' N, 07° 27.50' E

c) **Insert** a submarine pipeline:

(1) 64° 21.28' N, 07° 27.50' E

(2) 64° 20.42' N, 07° 25.49' E

(3) 64° 18.74' N, 07° 18.93' E

(4) 64° 16.36' N, 07° 12.38' E

Chart: 309.

**MIDLERTIDIGE (T) OG FORELØPIGE (P) MELDINGER I
NORSKE FARVANN**
(Temporary (T) and Preliminary (P) notices in Norwegian Waters)

Kart/Chart(s): 10, 457

**61115.* (P) Vest-Agder. Lindesnes - Mandal. Endringer på navigasjonsinnretninger
(Alterations to navigational installations).**

Prosjekt: Endringer på navigasjonsinstallasjoner, Lindesnes - Mandal.
(Project: Alterations to navigational installations, Lindesnes - Mandal).

**Periode: 1. Februar - 30. april 2020
(Period: 1 February - 30 April 2020)**

Berørte objekter (Affected objects):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Type	Endring (Alteration)	Karakter (Character)
081327 Agneskjer	58° 01.03' N, 07° 10.08' E	HIB (Light with floodlight)	Ny (New)	Iso G 4s
080850 Olavsskjeran	58° 01.26' N, 07° 14.50' E	Lykt (Light)	Ny (New): 1. W 320° - 015° 2. R 015° - 076° 3. G 076° - 086° 4. W 086° - 090° 5. R 090° - 156° 6. G 156° - 162° 7. W 162° - 166° 8. R 166° - 261° 9. G 261° - 266° 10. W 266° - 275° 11. R 275° - 307° 12. G 307° - 320°	Oc(2) 8s
080700 Gjallaråsholmen	58° 01.55' N, 07° 20.35' E	Lykt (Light)	Nedlegges (To be removed)	(Oc 6s)
080724 Gjallaråsholmen	58° 01.55' N, 07° 20.35' E	HIB (Light with floodlight)	Ny (New)	Iso R 2s
080710 Gjallaråsen nedre	58° 01.54' N, 07° 20.33' E	Overettlanterne (Leading light)	Ny (New)	Iso W 2s
080723 Østre Gjallaråsholmen	58° 01.52' N, 07° 20.58' E	HIB (Light with floodlight)	Ny (New)	Iso G 2s
080515 Krågøy Ø	58° 00.40' N, 07° 23.82' E	HIB (Light with floodlight)	Ny (New)	Iso G 2s

Kart (Charts): 10, 457. (Kystverket SØ, 27. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 16, 471**61112. * (P) Rogaland. Skudeneshavn. Nesagapet. Nye navigasjonsinnretninger (New navigational installations).**

Prosjekt: Nye navigasjonsinstallasjoner, innseiling Skudeneshavn.
 (Project: New navigational installations, approach to Skudeneshavn).

Periode: 15. februar - 30. april 2020
(Period: 15 February - 30 April 2020)

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Type	Karakter (Character)
125553 Nesodden	59° 08.582' N, 05° 16.527' E	HIB (Lght with floodlight)	Q G
125554 Nesagapet SV	59° 08.578' N, 05° 16.398' E	HIB (Lght with floodlight)	Iso R 2s
125556 Nesagapet NV	59° 08.608' N, 05° 16.319' E	HIB (Lght with floodlight)	Iso R 4s
125555 Nesagapet Ø	59° 08.613' N, 05° 16.404' E	HIB (Lght with floodlight)	Iso G 2s

Kart (Charts): 16, 471. (Kystverket V, 27. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 16, 17, 469, 471**61093. * (P) Rogaland. Karmøy W. Haugesund. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).**

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Rogaland og Vestland - IALA-standard.
 (Project: Sector alterations to lights, Rogaland and Vestland - IALA standard).

Periode: 15. februar - 30. juni 2020
(Period: 15 February - 30 June 2020)

Berørte objekter (Affected objects):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
125400 Skudenes	59° 08.44' N, 05° 17.57' E	Omskjerming (Sector alterations)	16
125500 Vikaholmen	59° 08.52' N, 05° 16.56' E	Omskjerming (Sector alterations)	16, 471 spesial (plan)
126500 Geitungen	59° 07.89' N, 05° 14.56' E	Omskjerming (Sector alterations)	16
126600 Syrevågen	59° 08.83' N, 05° 13.52' E	Omskjerming (Sector alterations)	16
126800 Jarsteinen	59° 09.12' N, 05° 10.47' E	Fornyng, omskjerming (Renewal, sector alterations)	16
127300 Sandve	59° 10.63' N, 05° 11.46' E	Omskjerming (Sector alterations)	16

127500 Ferkingstadneset	59° 13.61' N, 05° 10.18' E	Omskjerming (Sector alterations)	16, 17
127800 Åkrehamn	59° 15.26' N, 05° 10.42' E	Omskjerming (Sector alterations)	17 + spesial (plan)
129000 Marøya	59° 16.60' N, 05° 10.77' E	Omskjerming (Sector alterations)	17
129100 Veavågen	59° 18.42' N, 05° 12.95' E	Omskjerming (Sector alterations)	17
129200 Kallstø	59° 20.31' N, 05° 11.34' E	Omskjerming (Sector alterations)	17
124200 Osnesgavlen	59° 24.53' N, 05° 14.79' E	Omskjerming (Sector alterations)	17, 469 + spesial (plan)
124300 Vestre Karmsund	59° 24.96' N, 05° 14.01' E	Omskjerming (Sector alterations)	17, 469
131700 Kråkene	59° 25.23' N, 05° 12.58' E	Fornyng, omskjerming (Renewal, sector alterations)	17, 469
124500 Sørhaugøy	59° 25.43' N, 05° 14.40' E	Nedlegges og fjernes. (To be discontinued and removed).	17, 469
124600 Kvalen	59° 25.98' N, 05° 14.33' E	Omskjerming (Sector alterations)	17, 469
133000 Bleivika	59° 28.78' N, 05° 13.52' E	Omskjerming (Sector alterations)	17, 19

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(**Note:** The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/).

Kart (Charts): 16, 17, 469, 471 (plan). (Kystverket V, 21. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 17

61096. * (P) Rogaland. Utsira. Røvær. Føyne. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Rogaland og Vestland - IALA-standard.
(Project: Sector alterations to lights, Rogaland and Vestland - IALA standard).

Periode: 15. februar - 30. juni 2020
(Period: 15 February - 30 June 2020)

Berørte objekter (*Affected objects*):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
129900 Beiningskalven	59° 17.64' N, 04° 54.02' E	Fornyng, omskjerming (<i>Renewal, sector alterations</i>)	17
129800 Vindballen	59° 17.57' N, 04° 53.28' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	17
129600 Nordvikvågen	59° 18.84' N, 04° 53.12' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	17
131000 Feøy	59° 22.33' N, 05° 10.31' E	Fornyng, omskjerming (<i>Renewal, sector alterations</i>)	17
131300 Middagsnes	59° 22.60' N, 05° 08.89' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	17
131600 Kvaløytåi	59° 24.20' N, 05° 09.46' E	Fornyng, omskjerming (<i>Renewal, sector alterations</i>)	17
132300 Glette	59° 25.47' N, 05° 07.53' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	17
132400 Gloppene	59° 25.74' N, 05° 07.64' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	17
132500 Torgersnes	59° 26.09' N, 05° 05.62' E	Nedlegges og fjernes. (<i>To be discontinued and removed</i>).	17
132582 Torgersnes	59° 26.08' N, 05° 05.63' E	Ny HIB. Karakter: Q R (<i>New light with floodlight. Character: Q R</i>)	17
132580 Røvær S	59° 25.95' N, 05° 05.69' E	Ny HIB. Karakter: Iso R 2s (<i>New light with floodlight. Character: Iso R 2s</i>)	17
132581 Hillerøy S	59° 25.96' N, 05° 05.79' E	Ny HIB. Karakter: Iso G 2s (<i>New light with floodlight. Character: Iso G 2s</i>)	17
132579 Røvær SØ	59° 25.91' N, 05° 05.99' E	Ny HIB. Karakter: Iso G 4s (<i>New light with floodlight. Character: Iso G 4s</i>)	17
132578 Bryggjelandssosen	59° 25.89' N, 05° 05.75' E	Ny HIB. Karakter: Iso R 4s (<i>New light with floodlight. Character: Iso R 4s</i>)	17
132900 Røværsholmen	59° 27.10' N, 05° 04.16' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	17

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(**Note:** *The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/.*

Kart (Chart): 17. (Kystverket V, 21. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 17, 19, 20**61099. * (P) Hordaland. Bømlafjorden - Åkrafjorden. Endringer på navigasjonsinnretninger (*Alterations to navigational installations*).**

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Rogaland og Vestland - IALA-standard.
 (Project: Sector alterations to lights, Rogaland and Vestland - IALA standard).

Periode: 15. februar - 30. juni 2020
 (Period: 15 February - 30 June 2020)

Berørte objekter (*Affected objects*):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
133100 Mølstrevågen	59° 31.34' N, 05° 15.12' E	Omskjerming (Sector alterations)	17, 19
133200 Ryvarden	59° 31.62' N, 05° 13.51' E	Omskjerming (Sector alterations)	17, 19
133400 Håskru	59° 32.91' N, 05° 14.31' E	Omskjerming (Sector alterations)	19
134500 Nappholmen	59° 38.48' N, 05° 20.31' E	Omskjerming (Sector alterations)	19
140000 Førdespollen	59° 38.18' N, 05° 24.96' E	Omskjerming (Sector alterations)	19
140200 Svolandsnes	59° 41.29' N, 05° 36.41' E	Omskjerming (Sector alterations)	19, 20
140400 Ålfjord	59° 35.62' N, 05° 31.54' E	Omskjerming (Sector alterations)	19, 20
140600 Fornesholmen	59° 41.10' N, 05° 43.78' E	Omskjerming (Sector alterations)	19, 20
140700 Kampareholmen	59° 38.66' N, 05° 47.53' E	Omskjerming (Sector alterations)	20
141000 Nordre Fjelbergsund	59° 44.26' N, 05° 41.28' E	Omskjerming (Sector alterations)	20
141100 Fjelbergsund	59° 43.83' N, 05° 42.60' E	Omskjerming (Sector alterations)	20
141300 Taraldsøya	59° 43.55' N, 05° 50.87' E	Omskjerming (Sector alterations)	20
141400 Skånevik	59° 44.68' N, 05° 55.60' E	Omskjerming (Sector alterations)	20
141600 Susodden	59° 44.68' N, 06° 02.62' E	Omskjerming (Sector alterations)	20
141700 Skålnes	59° 49.86' N, 06° 15.03' E	Omskjerming (Sector alterations)	20 vignett (<i>plan</i>)
141800 Mosnes	59° 51.23' N, 06° 20.38' E	Omskjerming (Sector alterations)	20 vignett (<i>plan</i>)

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinnodelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(Note: The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/).

Kart (Charts): 17, 19, 20. (Kystverket V, 22. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 20, 22, 117**61100. * (P) Hordaland. Husnes - Ytre Hardangerfjorden. Endringer på navigasjonsinnretninger (*Alterations to navigational installations*).**

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Rogaland og Vestland - IALA-standard.
(*Project: Sector alterations to lights, Rogaland and Vestland - IALA standard*).

Periode: 15. februar - 30. juni 2020
(*Period: 15 February - 30 June 2020*)

Berørte objekter (*Affected objects*):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
142200 Hillestadholmen	59° 47.73' N, 05° 48.00' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	20
142500 Bjellandsøya	59° 49.40' N, 05° 41.75' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	20
143200 Skorpen	59° 56.01' N, 05° 47.56' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	20, 22
143300 Fjæreflu	60° 02.47' N, 05° 55.56' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	20, 22, 117
143600 Bondesund	60° 07.98' N, 05° 54.36' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	22, 117
143700 Ænes	60° 05.77' N, 06° 06.93' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	22, 117
143800 Hammaren	60° 11.49' N, 06° 05.00' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	22, 117
143900 Ljonestangen	60° 14.62' N, 06° 09.35' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	22, 117
144000 Jonanes	60° 17.63' N, 06° 13.34' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	117

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(**Note:** *The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/.*

Kart (*Charts*): 20, 22, 117. (Kystverket V, 22. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 26, 27, 479

61124. * (P) Sogn og Fjordane. Florø. Nekkøyosen. Endringer på navigasjonsinnretninger (*Alterations to navigational installations*).

Se også Efs (T) 02/60985/20.
(See also Efs (T) 02/60985/20).

Prosjekt: Lanterner, planlagt karakterendring. Nekkøyosen, Florø.
(Project: Lights, planned new character. Nekkøyosen, Florø).

**Periode: Ved reetablering av Florvikfluene lanterne
(Period: By re-establishment of Florvikfluene light)**

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Ny karakter (New character)
254202 Florvikfluene	61° 35.129' N, 04° 56.850' E	Karakter (Character)	Q R
254203 Nordre Kalvatåa	61° 35.265' N, 04° 57.348' E	Karakter (Character)	Q G

Kart (Charts): 26, 27, 479. (Kystverket V, 28. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 31, 126

61122. * (T) Møre og Romsdal. Ålesund. Valderøya Ø. Oksebåsen lykt slukket.

Type: Lykt
Navn: Oksebåsen (Oc(3) 10s)
Posisjon: 62° 30.60' N, 06° 09.00' E
Status: Slukket

Periode: På ubestemt tid.

Kart: 31, 126. Fyrnr. 336400. (Kystverket MN, 28. januar 2020). (KildeID 79000).

*** (T) Møre og Romsdal. Ålesund. Valderøya E. Oksebåsen light unlit.**

Type: Light
Name: Oksebåsen (Oc(3) 10s)
Position: 62° 30.60' N, 06° 09.00' E
Status: Unlit
Period: Indefinitely
Charts: 31, 126. Light No. 336400.

Kart/Chart(s): 36, 37, 40

**61108. * (P) Møre og Romsdal. Smøla. Endringer på navigasjonsinnretninger
(Alterations to navigational installations).**

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Midt-Norge - IALA-standard.
(Project: Sector alterations to lights, Midt-Norge - IALA standard).

**Periode: 1. februar - 31. august 2020
(Period: 1 February - 31 August 2020)**

Berørte objekter (Affected objects):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
426000 Ringskjæret	63° 16.49' N, 07° 59.58' E	Omskjerming (Sector alterations)	36, 40
439000 Remmingskjæret	63° 21.81' N, 08° 16.97' E	Omskjerming (Sector alterations)	37, 40
441000 Reiråklakken	63° 26.86' N, 08° 09.18' E	Omskjerming (Sector alterations)	37, 40
436200 Vestre Suholmen	63° 28.90' N, 08° 01.33' E	Omskjerming (Sector alterations)	40

**Samtlige lykter skal reetableres (rives ned og bygges nye) før omskjerming, og vil være slukket i perioden dette arbeidet pågår.
(All lights will be re-established (demolished and rebuilt), and will have unlit duration during this period of work).**

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(Note: The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/).

Kart (Charts): 36, 37, 40. (Kystverket MN, 24. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 36, 308, 309

61123. * (T) Møre og Romsdal. Grip NV. Griptaran. Lysbøye ute av posisjon.

Type: Lysbøye (YBY)

Navn: Griptarene (VQ(9) W 10s)

Posisjon: 63° 16.59' N, 07° 16.31' E

Status: Ute av posisjon

Kart: 36, 308, 309. Fyrnr. 400210. (Kystverket MN, 28. januar 2020). (KildeID 79000).

*** (T) Møre og Romsdal. Grip NW. Griptaran. Light buoy out of position.**

Type: Light buoy (YBY)

Name: Griptarene (VQ(9) W 10s)

Position: 63° 16.59' N, 07° 16.31' E

Status: Out of position

Charts: 36, 308, 309. Light No. 400210.

Kart/Chart(s): 37, 40**61118. * (P) Møre og Romsdal. Smøla N. Hitra W. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).**

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Møre og Romsdal og Trøndelag - IALA-standard.
(Project: Sector alterations to lights, Møre og Romsdal and Trøndelag - IALA standard).

Periode: 1. februar - 30. april 2020

(Period: 1 February - 30 April 2020)

Berørte objekter (Affected objects):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
433500 Brattværet	63° 28.50' N, 07° 50.59' E	Omskjerming (Sector alterations)	40
434000 Singsundet	63° 31.01' N, 07° 56.65' E	Omskjerming (Sector alterations)	40
435200 Innveien	63° 30.60' N, 07° 58.98' E	Omskjerming (Sector alterations)	40
442000 Hernesstraumen	63° 29.18' N, 08° 17.40' E	Omskjerming (Sector alterations)	37, 40
442300 Hundholmen	63° 31.86' N, 08° 20.29' E	Omskjerming (Sector alterations)	37, 40

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(Note: The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/).

Kart (Charts): 37, 40. (Kystverket MN, 27. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 37, 38, 39, 40, 41, 43**61109. * (P) Sør-Trøndelag. Hitra. Ørlandet. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).**

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Midt-Norge - IALA-standard.
(Project: Sector alterations to lights, Midt-Norge - IALA standard).

Periode: 1. februar - 31. august 2020

(Period: 1 February - 31 August 2020)

Berørte objekter (*Affected objects*):

Fyrnr. (<i>Light No.</i>)	Posisjon (<i>Position</i>)	Endring (<i>Alteration</i>)	Kart (<i>Chart(s)</i>)
441400 Sæbuodden	63° 29.39' N, 08° 14.29' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	37, 40
442800 Jektvikskjæra	63° 34.36' N, 08° 28.76' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	37
448700 Tosøya	63° 36.79' N, 08° 28.81' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	37, 41
457500 Grønnholmen	63° 40.77' N, 09° 09.18' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	38, 41, 43
473000 Sandholmen	63° 42.01' N, 09° 26.98' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	38, 43
473300 Uthaug	63° 43.71' N, 09° 35.09' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	38, 39, 43
414800 Rødbergsneset	63° 29.18' N, 09° 59.45' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	39

Samtlige lykter skal reetableres (rives ned og bygges nye) før omskjerming, og vil være slukket i perioden dette arbeidet pågår.

(All lights will be re-established (demolished and rebuilt), and will have unlit duration during this period of work).

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(Note: *The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/.*

Kart (*Charts*): 37, 38, 39, 40, 41, 43. (Kystverket MN, 24. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 38, 43, 309

61120. * (T) Sør-Trøndelag. Kråkvågfjorden. Flesa lykt slukket. Racon ute av drift.

Type: Lykt

Navn: Flesa (Oc(3) 10s)

Posisjon: 63° 38.64' N, 09° 13.60' E

Status: Slukket. Racon ute av drift.

Periode: På ubestemt tid.

Kart: 38, 43, 309. Fyrnr. 410600. (Kystverket MN, 28. januar 2020). (KildeID 79000).

*** (T) Sør-Trøndelag. Kråkvågfjorden. Flesa lykt unlit. Racon inoperative.**

Type: Light

Name: Flesa (Oc 3 10s)

Position: 63° 38.64' N, 09° 13.60' E

Status: Unlit. Racon inoperative.

Period: Indefinitely.

Charts: 38, 43, 309. Light No. 410600.

Kart/Chart(s): 38, 39, 41, 43

61119. * (P) Sør-Trøndelag. Hitra NE. Trondheimsleia. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to navigational installations).

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Møre og Romsdal og Trøndelag - IALA-standard.

(Project: Sector alterations to lights, Møre og Romsdal and Trøndelag - IALA standard).

Periode: 1. februar - 30. april 2020

(Period: 1 February - 30 April 2020)

Berørte objekter (Affected objects):

Fyrnr. (Light No.)	Posisjon (Position)	Endring (Alteration)	Kart (Chart(s))
449100 Husneset	63° 39.47' N, 08° 46.74' E	Omskjerming (Sector alterations)	41
445000 Dolmsund	63° 38.77' N, 08° 52.54' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 41
455500 Fillholmen	63° 36.40' N, 08° 59.36' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 41
457000 Auster Knarrlagsund	63° 39.46' N, 09° 08.94' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 41, 43
411400 Tjuvholmen	63° 38.57' N, 09° 28.57' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 43
412100 Røysaneset	63° 37.18' N, 09° 35.85' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 39, 43
411000 Ringholmen (Kongsvoll)	63° 33.66' N, 09° 23.95' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 43
410000 Rognan	63° 34.10' N, 09° 16.39' E	Omskjerming (Sector alterations)	38, 43
409400	63° 34.32' N	Omskjerming	

409400	09 34.02' N, 09 34.02' E, Omlagging	38, 43
Børøyholmen	09° 13.41' E (Sector alterations)	

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(Note: *The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/).*

Kart (Charts): 38, 39, 41, 43. (Kystverket MN, 27. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 131

61110. * (P) Nord-Trøndelag. Steinkjer. Beitstadjorden Endringer på navigasjonsinnretninger (*Alterations to navigational installations*).

Prosjekt: Omskjerming av lykter, Midt-Norge - IALA-standard.
(*Project: Sector alterations to lights, Midt-Norge - IALA standard*).

Periode: 1. februar - 31. august 2020
(*Period: 1 February - 31 August 2020*)

Berørte objekter (*Affected objects*):

Fyrnr. (<i>Light No.</i>)	Posisjon (<i>Position</i>)	Endring (<i>Alteration</i>)	Kart (<i>Chart(s)</i>)
423000 Verrasundet	63° 54.26' N, 10° 55.41' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	131
423500 Beitstadsund	64° 01.75' N, 11° 13.65' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	131
424000 Eggebogtangen	64° 00.64' N, 11° 27.86' E	Omskjerming (<i>Sector alterations</i>)	131 + spesial (<i>plan</i>)

Samtlige lykter skal reetableres (rives ned og bygges nye) før omskjerming, og vil være slukket i perioden dette arbeidet pågår.
(*All lights will be re-established (demolished and rebuilt), and will have unlit duration during this period of work.*)

Merk: Omleggingen av sektorene på lyktene, tilpasset IALA retningslinjer, medfører helt nye sektorinndelinger. Det er derfor viktig at de sjøfarende er ekstra oppmerksomme på dette, spesielt i perioden fra en lykt er endret til endelig kartrettelse foreligger og kartene blir oppdatert. Mer informasjon om omleggingen, og nærmere detaljer i forhold til endringene i Nordland, vil bli publisert på Kystverkets nettsider: <https://www.kystverket.no/Maritiminfrastruktur/iala-standard/>.

(**Note:** *The adaption to IALA guidelines entails major sector alterations. It is therefore important that seafarers are extra aware of this. Especially in the period from a light has been altered to a final chart correction has been published and the charts have been updated. More information about IALA adaption and details around the alterations to lights in Nordland will be published on the Norwegian Coastal Administration's website: https://www.kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/.*)

Kart (*Chart*): 131 (også spesial (*also plan*)). (Kystverket MN, 24. januar 2020). (KildeID 79000).

Kart/Chart(s): 65, 136, 476

61072. * (T) Salten. Bodø. Nyholmsundet. Utdypningsaktivitet.

Aktivitet: Mudring og og utdypning, sprengningsarbeider, Bodø havn med innseiling.

Periode: 4. februar 2020 - 30. april 2021

Aktsomhetsområder:

Hovedfelt mudring

(1) 67° 17.310' N, 14° 23.319' E

(2) 67° 17.511' N, 14° 23.737' E

(3) 67° 17.449' N, 14° 23.841' E

(4) 67° 17.333' N, 14° 23.684' E

Grunner

(1) 67° 16.739' N, 14° 19.631' E (10m)

(2) 67° 16.584' N, 14° 18.855' E (11m)

(3) 67° 17.163' N, 14° 21.834' E (Nyholmen SV)

Deponi for mudringsmasser

67° 17.192' N, 14° 22.230' E

Fartøy:

Mudringslekter "Frøy" (LM4148)

Mudringsfartøy (LEGE)

Slepebåt "Norslep" (LFSK)

Slepebåt "Munin" (LH3664)

Splitlekter "Stenfrakt" (LK7306)

Splitlekter "Mudder" (LK6257)

Kontakt:

Anleggsleder, utførende entreprenør Consto AS: Håvard Bjerkmo, tlf. +47 900 34 968

Byggeleder Kystverket: Torfinn Zakariassen, tlf. +47 911 62 370.

Merk: Turbiditetsmålere i området, fartøy bes gå med sakte fart gjennom Nyholmsundet.

Kart: 65, 136, 476. (Kystverket N, 17. januar 2020). (KildeID 79000).

*** (T) Salten. Bodø. Nyholmsundet. Deepening activity.**

Activity: Dredging and deepening activity, blasting, Bodø harbour with approach.

Period: 4 February 2020 - 30 April 2021

Precautionary areas:

Dredging area

(1) 67° 17.310' N, 14° 23.319' E

(2) 67° 17.511' N, 14° 23.737' E

(3) 67° 17.449' N, 14° 23.841' E

(4) 67° 17.333' N, 14° 23.684' E

Underwater rocks

(1) 67° 16.739' N, 14° 19.631' E (10m)

(2) 67° 16.584' N, 14° 18.855' E (11m)

(3) 67° 17.163' N, 14° 21.834' E (Nyholmen SW)

Disposal site, dredging masses

67° 17.192' N, 14° 22.230' E

Vessels:

Dredging barge "Frøy" (LM4148)

Dredging vessel (LEGE)

Tug "Norslep" (LFSK)

Tug "Munin" (LH3664)

Split hopper barge "Stenfrakt" (LK7306)

Split hopper barge "Mudder" (LK6257)

Contact:

Site manager, contractor Consto AS: Håvard Bjerkmo, phone +47 900 34 968

Supervisor Norwegian Coastal Administration: Torfinn Zakariassen, phone +47 911 62 370.

Note: Turbidity meters in the area, vessels requested to reduce speed when passing through Nyholmsundet.

Charts: 65, 136, 476.

Kart/Chart(s): 93

61105. * (P) Nord-Troms. Skjervøy indre havn. Molokonstruksjon. Område under utfylling.

Aktivitet: Molokonstruksjon. Område under utfylling.

Periode: 15. februar - 15. april 2020

Aktsomhetsområde: 70° 01.808' N, 20° 58.354' E (NV side av innløp)

Kontakt: Anleggsleder Steinar Robertsen, tlf. +47 991 61 662. Skjervøy Båtforening ved Dag Dyrnes tlf, +47 970 705 73.

Merk: Området vil bli merket med lysbøye.

Kart: 93 (kun spesial). (Skjervøy Båtforening, 24. januar 2020). (KildeID 79000).

*** (P) Nord-Troms. Skjervøy inner harbour. Breakwater construction. Area under reclamation.**

Activity: Breakwater construction. Area under reclamation.

Period: 15 February - 15 April 2020

Precautionary area: 70° 01.808' N, 20° 58.354' E (NW side of inlet)

Contact: Head of construction Steinar Robertsen, phone +47 991 61 662. Skjervøy Båttforening by Dag Dyrnes phone +47 970 705 73.

Note: Area will be marked with light buoy.

Chart: 93 (plan only).

SKYTEØVELSER (Gunnery exercises)

*** Norsk kontinentalsokkel. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. V av Marstein. Marine skyteøvingar. Fareområde stadig aktive.**

Skyting mot luft- og sjømål kan til ei kvar tid finne stad i følgjande skytefelt:

END205 Marstein Nord	END206 Stolmen
60° 08.0' N, 04° 00.0' E	60° 08.0' N, 04° 52.0' E
60° 08.0' N, 04° 52.0' E	60° 03.0' N, 05° 02.0' E
59° 55.0' N, 04° 52.0' E	59° 55.0' N, 05° 04.0' E
59° 55.0' N, 04° 00.0' E	59° 55.0' N, 04° 52.0' E
END207 Marstein Sør	END208 Slåtterøy
59° 55.0' N, 04° 00.0' E	59° 55.0' N, 04° 52.0' E
59° 55.0' N, 04° 52.0' E	59° 55.0' N, 05° 04.0' E
59° 38.0' N, 04° 52.0' E	59° 45.0' N, 05° 04.0' E
59° 38.0' N, 04° 00.0' E	59° 38.0' N, 04° 52.0' E

Alle fartøy bør vere merksame på kva fare det kan medføre å segle gjennom dei nemnde fareområda.

Kart: 19, 21, 307.

*** Norwegian continental shelf. Hordaland. Slåtterøy. Stolmen. W of Marstein. Gunnery exercises. Danger areas-continuously active.**

Gunnery exercises against air- and sea targets may at any time be carried out within the following areas:

END205 Marstein North	END206 Stolmen
60° 08.0' N, 04° 00.0' E	60° 08.0' N, 04° 52.0' E
60° 08.0' N, 04° 52.0' E	60° 03.0' N, 05° 02.0' E
59° 55.0' N, 04° 52.0' E	59° 55.0' N, 05° 04.0' E
59° 55.0' N, 04° 00.0' E	59° 55.0' N, 04° 52.0' E
END207 Marstein South	END208 Slåtterøy
59° 55.0' N, 04° 00.0' E	59° 55.0' N, 04° 52.0' E
59° 55.0' N, 04° 52.0' E	59° 55.0' N, 05° 04.0' E
59° 38.0' N, 04° 52.0' E	59° 45.0' N, 05° 04.0' E
59° 38.0' N, 04° 00.0' E	59° 38.0' N, 04° 52.0' E

Seagoing traffic should be aware of the danger areas.

Charts: 19, 21, 307.

*** Vesterålen. Sør-Troms. Andfjorden. Marine skyteøvelser (Gunnery exercises).**

Norske korvetter gjennomfører skyteøvelser (overflate og luft) i Andfjorden:
(Norwegian Corvets will conduct firing exercises (surface and air) in Andfjorden:

3. - 6. februar, 07:00-18:00 UTC
(3 - 6 February, 07:00-18:00 UTC)

Sjøgående trafikk bes i ovennevnte tidsrom om å være oppmerksomme på følgende fareområde:
Maritime traffic is requested to be aware of the following hazard area):

END410	END460
69° 02.36' N, 016° 20.00' E	69° 01.42' N, 015° 52.24' E
69° 07.54' N, 016° 04.00' E	69° 07.54' N, 016° 04.00' E
69° 15.00' N, 016° 07.54' E	69° 08.06' N, 016° 18.00' E
69° 16.00' N, 016° 53.54' E	68° 55.00' N, 016° 15.30' E
69° 02.36' N, 016° 47.54' E	68° 57.54' N, 015° 54.36' E
N14	N4
68° 57.30' N, 016° 15.20' E	69° 16.30' N, 016° 08.20' E
69° 05.60' N, 016° 04.20' E	69° 15.00' N, 016° 08.20' E
68° 57.90' N, 015° 54.70' E	69° 13.20' N, 016° 37.60' E
69° 02.50' N, 016° 20.10' E	69° 22.60' N, 016° 52.00' E

Sikker høyde (*Upper limit*):
39000 fot (*feet*)

Deltakende enheter (*Participating units*):
KNM Skjold, KNM Steil, KNM Glimt, KNM Gnist, KNM Storm

Kart (*Charts*): 79, 81, 82, 311, 321. (Nasjonalt Sjøoperasjon Senter, 28. januar 2020).

*** Vesterålen. Sør-Troms. Andfjorden. Vesterålsfjorden. Marine skyteøvelser (*Gunnery exercises*).**

Kystvakten gjennomfører skyteøvelser (overflate) i Andfjorden og Vesterålsfjorden:
(*Norwegian Coast Guard will conduct firing exercises (surface) in Andfjorden and Vesterålsfjorden*):

11. - 12. februar, 07:00-19:00 UTC
(11 - 12 February, 07:00-19:00 UTC)

Sjøgående trafikk bes i ovennevnte tidsrom om å være oppmerksomme på følgende fareområde:
(*Maritime traffic is requested to be aware of the following hazard area*):

END410	N16
69° 02.36' N, 016° 20.00' E	68° 24.00' N, 14° 24.00' E
69° 07.54' N, 016° 04.00' E	68° 24.00' N, 14° 07.00' E
69° 15.00' N, 016° 07.54' E	68° 31.20' N, 14° 07.00' E
69° 16.00' N, 016° 53.54' E	68° 31.20' N, 14° 31.60' E
69° 02.36' N, 016° 47.54' E	68° 25.60' N, 14° 31.60' E

Sikker høyde (*Upper limit*):
30 000 fot (*feet*)

Deltakende enheter (*Participating units*):
KV Harstad, KV Sortland, KV Tor, KV Farm

Kart (*Charts*): 75, 76, 79, 81, 82, 311, 321. (Nasjonalt Sjøoperasjon Senter, 28. januar 2020).

*** Vesterålen. Sør-Troms. Andøya Ø. Andfjorden. Skarpskyting (Live firing).**

Det vil bli gjennomført skarpskyting i Andfjorden øst for Andøya:
(Live firing will take place in Andfjorden east of Andøya):

11. – 13. februar 2020, 11:30-15:00 Lokal tid
(11 - 13 February 2020, 11:30 - 15:00 Local Time)

Sjøgående trafikk bes i ovennevnte tidsrom om å være oppmerksomme på følgende fareområde:
Maritime traffic is requested to be aware of the following hazard area):

«Week7»

- | |
|--------------------------------|
| (1) 69° 20.00' N, 16° 20.00' E |
| (2) 69° 08.00' N, 16° 13.50' E |
| (3) 69° 06.00' N, 16° 39.00' E |
| (4) 69° 09.50' N, 16° 51.00' E |
| (5) 69° 14.00' N, 16° 53.00' E |
| (6) 69° 18.00' N, 16° 53.00' E |
| (7) 69° 20.00' N, 16° 20.00' E |

Se www.testcenter.no for daglige oppdateringer og kart.

See www.testcenter.no for daily updates and maps.

Kart (Charts): 81, 82, 311, 321. (Andøya Test Center, 28. januar 2020).

ADVARSLER (Warnings)

Nordsjøen. Slep av bundlerørledning Wick, Skottland - Snorrefeltet.

Det er planlagt et omfattende slep av bundlerørledning fra Wick, NØ i Skottland til Snorrefeltet. Planlagt oppstart **2. mars 2020**.

Se rute og nærmere beskrivelse av aktiviteten i vedlegg nr. 1 i pdf-utgaven av "Etterretninger for sjøfarende" nr. 02/2020.

Kart: 301, 306. (Snorre Expansion Project, Subsea 7, 28. januar 2020).

North Sea. Bundle Tow Notification. Wick, Scotland - Snorre Field

*Snorre Expansion Project, Bundle Tow Notification. The bundle is due to launch on the **2 March 2020**. It will be towed from Wick in NE Scotland to the Snorre Field.*

***See** tow route and further details in enclosure No. 1 in the pdf version of "Etterretninger for sjøfarende" No. 02/2020.*

* Norsk kontinentalsokkel. Prelegging av anker (*Norwegian continental shelf. Pre-laying of anchors*).

Senterposisjon (Center position)	Utstrekning (Radius)	Periode (Period)
6507/8-10 Grind 65° 18.16' N 07° 31.22' E	3000m	To be confirmed

Merk: Ankerne blir installert på havbunn i forkant av ankomst av flyttbare rigger. Utstyret blir etter installasjon lagt ned på bunn, og blir vanligvis ikke markert på overflaten.

(Remark: Anchors are installed on the seabed in preparation to the arrival of a mobile rig. After installation, anchors are left on the seabed and are usually not marked on the surface).

FORSKJELLIGE MEDDELELSER (Miscellaneous)

*** Endringer på aktive midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart (Changes to active temporary (T) and preliminary (P) notices).**

Endringene vil bli rettet og publisert i pdf-utgaven av "Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger" på www.kartverket.no/efs.
(The changes will be updated and published in the pdf-edition of "Temporary (T) and preliminary (P) notices" at www.kartverket.no/efs).

Meldingsnummer (Notice Number):	Overskrift (Title):	Endring (Change):
14/60489/19	* (T) Norskehavet. Midlertidig målestasjon. * (T) Norskehavet. Temporary measuring station.	Utvidet varighet: 1. april 2020. (Extended duration: 1 April 2020).

*** Midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger i norske sjøkart som utgår (Temporary (T) and preliminary (P) notices withdrawn).**

Meldingsnummer (Notice Number):	Overskrift (Title):	Merknader (Remarks):
08/53252/15	* (P) Sør-Helgeland. Alterfjorden. Altra. Kvaløyhamn. Utdypning (Dredging).	Arbeidet utført. Kart/ENC vil bli oppdatert når endelige sjømålingsdata foreligger. (Works completed. Charts/ENC will be updated when final survey data is available).
17/56001/16	* (P) Salten. Bodø havn. Mudringsområde. * (P) Salten. Bodø harbour. Dredging area.	Arbeidet utført. Kart/ENC vil bli oppdatert når endelige sjømålingsdata foreligger. (Works completed. Charts/ENC will be updated when final survey data is available).
09/58807/18	* (P) Sogn og Fjordane. Værlandet. Værøyna. Utdypning. * (P) Sogn og Fjordane. Værlandet. Værøyna. Deepening.	Arbeidet utført. Kart/ENC vil bli oppdatert når endelige sjømålingsdata foreligger. (Works completed. Charts/ENC will be updated when final survey data is available).
04/59889/19	* (P) Sør-Troms. Stønesbotn. Botnhamn fiskerihavn. Mudring. * (P) Sør-Troms. Stønesbotn. Botnhamn fishing harbour. Dredging.	Arbeidet utført. Kart/ENC vil bli oppdatert når endelige sjømålingsdata foreligger. (Works completed. Charts/ENC will be updated when final survey data is available).
08/60171/19	* (P) Møre og Romsdal. Endringer på navigasjonsinnretninger (Alterations to	Utført

00/60177/19	navigasjonsinnretninger (<i>Alterations to navigational installations</i>).	(Completed)
10/60148/19	* (P) Lofoten. Lyngværet. Henningsvær. Endringer på navigasjonsinnretninger (<i>Alterations to navigational installations</i>).	Utført (Completed)
10/60154/19	* (P) Lofoten. Lofotodden. Endringer på navigasjonsinnretninger (<i>Alterations to navigational installations</i>).	Utført (Completed)
11/60164/19	* (P) Lofoten. Hæsholman. Eggum. Endringer på navigasjonsinnretninger (<i>Alterations to navigational installations</i>).	Utført (Completed)
11/60330/19	* (T) Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen lykt midlertidig slukket. * (T) Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen light.	Se (See) Efs 61082
11/60334/19	* (P) Norskehavet. Njord-feltet NØ. Marine installasjonsaktiviteter. * (P) Norskehavet. Njord field NE. Marine installation activities.	Se (See) Efs 61063
12/60379/19	* (P) Sogn og Fjordane. Gåsvær - Solheimsfjorden. Endringer på navigasjonsinnretninger (<i>Alteration to navigational installations</i>).	Utført (Completed)
13/60434/19	* (P) Møre og Romsdal. Ålesund havn. Aspevågen. Utdypningsprosjekt. * (P) Møre og Romsdal. Ålesund harbour. Aspevågen. Deepening project.	Arbeidet utført. Kart/ENC vil bli oppdatert når endelige sjømålingsdata foreligger. (Works completed. Charts/ENC will be updated when final survey data is available).
18/60688/19	* (P) Nord-Troms. Vannøya. Vannavalen. Utdypning. * (P) Nord-Troms. Vannøya. Vannavalen. Deepening.	Arbeidet utført. Kart/ENC vil bli oppdatert når endelige sjømålingsdata foreligger. (Works completed. Charts/ENC will be updated when final survey data is available).
18/60703/19	* (P) Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen lykt. Omskjerming. * (P) Vest-Agder. Mandal. Mannefjorden. Havneholmen light. Sector alterations.	Se (See) Efs 61082
23/60903/19	* (P) Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Haukomkin lykt slukket. * (P) Møre og Romsdal. Korsnesfjorden. Haukomkin light.	Se (See) Efs 61067

*** Informasjon vedrørende Efs-meldinger.**

Fra og med Efs 1-2020 har vi gjort enkelte endringer i meldingstekster og meldingsoppsett. Innholdet er det samme, men de fleste tekstene er forenklet og forkortet noe. I oppsettet av midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger er det også gjort mindre forandringer. Merk også at alle posisjoner i Etterretninger for sjøfarende er i WGS84 DATUM. Dette vil derfor ikke lenger være spesifisert for hver enkelt melding.

*** Information regarding Efs Notices.**

From Efs 1-2020 we have made some amendments to Notice texts and layout. The content is the same, but most texts are simplified and slightly abbreviated.

The layout of temporary (T) and preliminary (P) messages have also been through minor changes. Note that all positions in Notices to mariners (Efs) are in WGS84 DATUM, hence it will no longer be specified for each Notice.

*** Endringer i ENC oppdateringsrutiner.**

Etter tilbakemeldinger fra brukere av elektroniske sjøkart (ENC-er), ønsker Kartverket Sjødivisjonen å endre sine oppdateringsrutiner. Frem til dags dato har ENC-ene i hovedsak blitt oppdatert i etterkant av utgitt Etterretninger for sjøfarende (Efs). Det er nå igangsatt et arbeid for å kontinuerlig utgi oppdateringene som meldes inn til Sjødivisjonen. Det betyr at meldingene raskere vil bli oppdatert i ENC-ene basert på prioritet uavhengig av Efs-utgivelsene. Målet er at ny praksis er på plass innen første halvdel av 2020.

*** Changes to ENC updating routines.**

Following feedback received from the users of electronic navigational charts (ENCs), the Norwegian Mapping Authority plans to implement changes to its updating routines. To date, ENCs have mainly been updated following the publication of the Notices to Mariners (Efs). Work has now started to continuously release updates as they are reported to us. Messages will be updated faster in the ENCs based on priority and independent of the Efs release schedule. The goal is for the new updating practices to be fully implemented during the first half of 2020.

*** Farvannsbeskrivelsen Den norske los er blitt digital.**

Første versjon av den digitale farvannsbeskrivelsen Den norske los finner du på <https://dnl.kartverket.no/>.

Her vil du finne en beskrivelse av farvannet langs norskekysten. Den norske los er et supplement til sjøkartet og gir informasjon utover det sjøkartet gir. I første versjon vil det fortsatt være innhold fra bøkene som ikke er med. Vi jobber med å oppdatere og registrere mer innhold og dette publiseres fortløpende.

Den norske los er en informasjonskilde som inneholder blant annet kart, seilingsbeskrivelser, opplysninger om farvannet, havner, anløpssteder, ankerplasser med mer. Du finner også viktig informasjon om vær, vind og tidevannsstrømmer.

Det vil forekomme ulikheter i kartgrunnlaget sammenlignet med papir- og elektroniske sjøkart

(ENC). Sjekk derfor alltid ENC/papirkart for informasjon du ikke finner i farvannsbeskrivelsen Den norske los.

Den digitale utgaven erstatter bokversjonen og pdf utgavene som ligger på våre nettsider. De historiske pdf utgavene vil fortsatt være tilgjengelige for nedlasting. Den norske los, bind 1. Alminnelige opplysninger og bind 7. Svalbard og Jan Mayen er foreløpig ikke en del av den digitale utgaven. Disse vil bli lansert på et senere tidspunkt.

Losrammer i papirkartene utgår og vil bli erstattet med følgende tekst:

Harbour sketches have been removed. For detailed harbour and route planning information, see the digital sailing directions at dnl.kartverket.no.

Les mer om den digitale farvannsbeskrivelsen på <https://kartverket.no/Kart/Nautiske-hjelpemidler/Den-norske-los/>

*** The Norwegian Pilot and Sailing Directions has now gone digital.**

The first version of the digital Norwegian Pilot can be found at <https://dnl.kartverket.no/>

Here you will find a description of the waters along the Norwegian coast. The Norwegian Pilot is a supplement to the nautical chart and provides information beyond what the chart provides. In the first version there will still be content from the books that are not included. We are working on updating and registering more content and this will be published continuously.

The Norwegian Pilot is an information source that includes maps, sailing descriptions, information about the waters, ports, points of arrival, anchorages and more. You will also find important information on weather, wind and tidal currents.

There can be differences in the base maps when compared to the official paper- and electronic charts (ENC). Therefore, always check the ENC / paper chart for information that you do not find in The Norwegian Pilot.

The digital edition replaces the book version and the pdf editions found on our website. The historical pdf editions will still be available for download. The Norwegian Pilot, Volume 1. General information and Volume 7. Svalbard and Jan Mayen are not yet part of the digital edition. These will be launched at a later date.

Harbour sketches in the paper charts will be deleted and replaced with the following text: Harbour sketches have been removed. For detailed harbour and route planning information, see the digital sailing directions at dnl.kartverket.no.

*** AKTSOMHETSVARSEL ANGÅENDE FYRLYKTER LANGS HELE NORSKEKYSTEN. KART OG OPPDATERING.**

Fra **2019–2025** skal Kystverket legge om sektorene på ca. 1900 fyrlykter, såkalte sektorlykter. Lyktene skal over på standarden som er definert av den internasjonale maritime organisasjonen IALA (International Association of Lighthouse Authorities). Det er svært viktig at Efs-meldinger leses nøye og at sjøkart til enhver tid er oppdatert, samt at man retter seg etter instruksjoner fra VTS og losens anvisninger. For mer informasjon om overgang til IALA-standard og kontaktpunkter i Kystverket, vennligst se:

<http://www.kystverket.no/Maritim-infrastruktur/iala-standard/>

Print on demand (POD)

Norske sjøkart oppdateres kontinuerlig og kan plottes på bestilling gjennom Print on Demand-tjenesten. Med et Print on Demand-kart (POD-kart) får du et sjøkart oppdatert til dags dato med alle sikkerhetskritiske oppdateringer og rettelser som har vært publisert i Etterretninger for sjøfarende (Efs). Etter kjøp må brukeren selv holde kartet oppdatert ved hjelp av Efs. POD-kart kan kjøpes via autoriserte forhandlere. Se oversikt over POD-forhandlere på kartverket.no: <http://kartverket.no/Bestille/Bestille-kart/>. POD-kartene tilfredsstiller krav fra International Maritime Organization (IMO)/SOLAS-krav, forutsatt at sjøkartet holdes oppdatert ved hjelp av Efs. Offisielle sjøkart kan kun kjøpes som POD-kart.

*** ATTENTION WHEN USING SECTOR LIGHTS FOR NAVIGATION ALONG THE NORWEGIAN COAST. CHARTS AND UPDATE.**

In the period 2019 - 2025, the Norwegian Coastal Administration will be reorganizing the sectors of around 1900 sector lights in compliance with the standard defined by IALA (International Association of Lighthouse Authorities).

It is of great importance to study the Notice to Mariners carefully, and that all navigational charts are updated. When a pilot is onboard or the ship is passing through a VTS area, it is important to follow their instructions. For more information and points of contacts in the Norwegian Coastal Administration, please see:

https://kystverket.no/en/EN_Maritime-Services/transition-to-iala-standard/

Print on Demand (POD)

The Norwegian Mapping Authority's nautical charts are available as Print on Demand charts (POD). POD charts refer to updated charts printed by retailers on request from the public. Through the Print on Demand service, charts are updated with all safety critical updates up to and including the most recent Notices to Mariners (Efs). After purchase, the user must keep the chart updated using Efs. To buy the official Norwegian nautical charts, contact our POD distributors in Norway and abroad. View the list of suppliers here:

<http://www.kartverket.no/en/Bestille/Order-maps-and-nautical-charts/>. *The nautical charts are updated with the aid of the Notices to Mariners (Efs), published every 14 days. A POD chart will be in accordance with the requirements of the International Maritime Organization (IMO)/SOLAS. All Norwegian nautical charts are available as POD charts only.*

*** Søk på kartverket.no/efs**

I søket for Efs-meldinger og tracings på kartverket.no/efs, fungerer dessverre ikke «Se i kart-knappen» som normalt. Det er feil i kartvisningen.

Hvis du ønsker å navigere i en oversikt med kart-inndeling og kartnummer i norgeskartet, bruk www.norgeskart.no. Velg «Kartbladoversikt» i menyen i søkefeltet. Under «Dekning» kan du huke av for hvilken kartserie du vil se oversikten over. Hver kartcelle inneholder informasjon om kartnummer, navn, målestokk, projeksjon, datum og når forrige utgave av sjøkartet ble utgitt.

*** Search at kartverket.no/en/efs**

In the search to find notices to mariners and tracings at kartverket.no/en/efs, there is a malfunction with the «View In Map button». The map does not show the chart numbers, and therefore users are not able to select chart numbers.

An overview of the chart series, divided in chart cells, can be found at www.norgeskart.no. Chose «English» language. Then chose «Overview of Maps». Under «Coverage» you select which chart series you want to see an overview of. Each chart cell contains information about chart number, name, scale, projection, datum and latest edition..

*** Viktige vedlegg til Efs.**

Viktig informasjon om bruk av Etterretninger for sjøfarende, kart, kvalitet og informasjon til sjøfarende kan leses på <http://kartverket.no/Efs/Dette-ma-du-vite-om-Efs/>. Det er viktig at du som sjøfarende jevnlig leser denne informasjonen, da endringer kan forekomme. All informasjon er også å finne i Efs-utgave nr. 1 hvert år. Kartverket understreker at det er den komplette pdf-versjonen av Etterretninger for sjøfarende (Efs) som er den offisielle utgaven. Profesjonelle brukere er selv ansvarlig for å laste ned pdf-utgavene av Efs fra nettsiden på www.kartverket.no/efs.

*** Important attachments to the Efs.**

Important information regarding the use of Notices to Mariners, maps, quality and information to mariners can be read on <http://kartverket.no/en/EFS/Miscellaneous-Notices-to-Mariners/>. It is important that seafarers regularly read the attachments, as changes may occur. The attachments will be published in full in the first edition of the Norwegian notices to mariners, Etterretninger for sjøfarende (Efs), every year. The Norwegian Hydrographic Service emphasizes that the complete pdf version of the Efs is the only approved official document. Professional users are responsible for downloading the latest pdf version of the Efs from the Internet service on www.kartverket.no/en/EFS/.

Bundle Tow Notification

The vessels involved in the tow are:-

- 2 x Leading Tugs (LT1 & LT2)
- 1 x Trailing Tug (TT)
- 1 x ROV Support Vessel (RSV)
- 1 x Guard Vessel

The Offshore Manager on the RSV is overall responsible for the operation from commencement of the launch to completion of installation in the field. The Offshore Manager delegates the direct control of the tow to the Tow Master on the RSV who directs all vessels in the tow spread.

The RSV is normally positioned 800m behind the leading towhead and standing off 300-500m to the side of the bundle.

The Guard Vessel will sail ahead and to one side of the Leading Tugs, transmitting the navigational warnings and will warn off any approaching shipping in order to avoid close quarter situations.

A continuous lookout and radar watch will be kept at all times on the bridge of all tow fleet vessels.

Sighting of vessels and/or obstructions, which are deemed to conflict with the bundle tow spread, must immediately be reported to the officer on duty, who will report to the Tow Master on the Command Vessel.

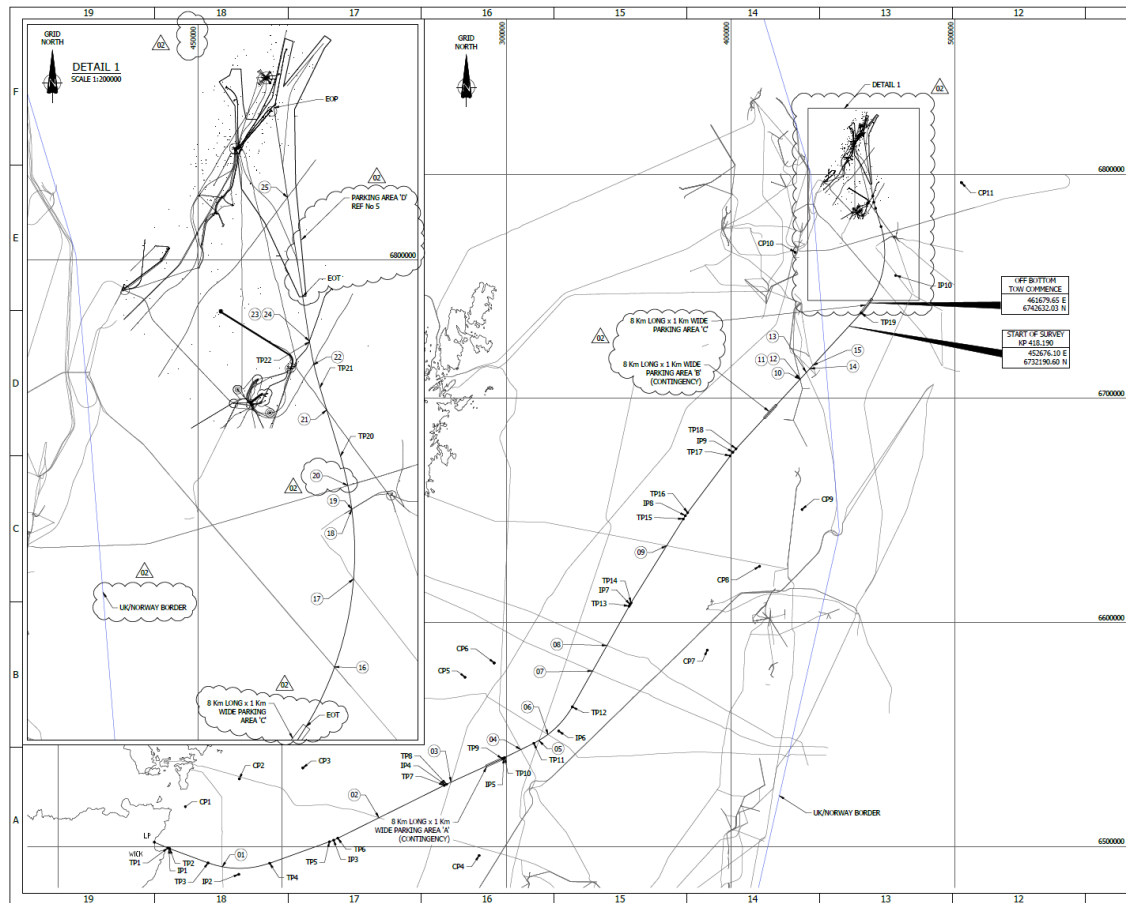
All tow fleet vessels will show the appropriate lights and day shapes as required in accordance with the International Regulations for Preventing Collisions at Sea.

All tow fleet vessels will have VHF marine radio, having Channel 70 (DSC), 16 and dual watch, with a maximum power output of 25 Watt, reducible to 1 Watt.

During tow, the Lead Tug or Guard vessel will announce minimum every hour on VHF Channel 16 after the initial DSC alert on Channel 70 that a navigation warning will be broadcast on VHF Channel 06.

The navigational warning on VHF Channel 06 will give the following information to all ships:

- o Name/call sign of vessel
- o Position/speed/course at specific time
- o Destination
- o Character of tow/length of tow spread
- o Vessels requested to give a wide berth



TOW ROUTE CONSTRUCTION POINTS				ED50, UTM Z 31		WGS84	
POINT	K.P.	RADIUS	HEADING	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
LP	0			142949.00	6501826.00	N 58 30 29.2979	W 3 08 04.0387
TP1	6.573		112.83°	149007.63	6499275.19	N 58 29 24.9805	W 3 01 37.6979
IP1				149399.98	6499110.00	N 58 29 20.8039	W 3 01 12.6918
CP1		20000		156768.26	6517708.12	N 58 39 40.0087	W 2 55 21.2708
TP2	7.424		110.39°	149799.00	6498961.67	N 58 29 17.1874	W 3 00 47.3701
TP3	25.659			166890.99	6492607.48	N 58 26 40.9262	W 2 42 44.0324
IP2				180599.75	6487511.07	N 58 24 33.7250	W 2 28 16.9748
CP2		40000		180829.50	6530100.39	N 58 47 24.9979	W 2 31 38.6078
TP4	53.702		70.22°	194362.69	6492459.28	N 58 27 48.4185	W 2 14 36.3881
TP5	82.001			220992.90	6502033.70	N 58 34 01.0719	W 1 48 01.2839
IP3				222909.00	6502722.60	N 58 34 27.6770	W 1 46 06.1411
CP3		35000		209151.36	6534969.67	N 58 51 13.9397	W 2 02 44.4879
TP6	86.069		63.57°	224732.29	6503629.04	N 58 35 01.0522	W 1 44 17.6243
TP7	139.069			272190.40	6527222.74	N 58 49 20.9832	W 0 56 52.5320
IP4				272694.50	6527473.35	N 58 49 30.0255	W 0 56 22.0991
CP4		35000		287771.33	6495882.11	N 58 32 58.4227	W 0 38 56.9937
TP8	140.194		65.41°	273206.39	6527707.62	N 58 49 38.5536	W 0 55 51.1175
TP9	167.596			298122.69	6539110.56	N 58 56 31.1973	W 0 30 37.8950
IP5				298645.00	6539349.59	N 58 56 39.7954	W 0 30 06.0652
CP5		40000		281477.05	6575482.56	N 59 15 35.0965	W 0 50 07.4814
TP10	168.745		63.76°	299160.23	6539603.53	N 58 56 48.8606	W 0 29 34.7218
TP11	183.219			312143.50	6546002.40	N 59 00 36.6047	W 0 16 23.3724
IP6				323241.57	6551472.15	N 59 03 50.2309	W 0 05 04.6015
CP6		40000		294460.33	6581881.44	N 59 19 24.9713	W 0 36 51.3148

TOW ROUTE CONSTRUCTION POINTS				ED50, UTM Z 31		WGS84	
POINT	K.P.	RADIUS	HEADING	EASTING	NORTHING	LATITUDE	LONGITUDE
TP12	207.218		29.39°	329313.09	6562252.77	N 59 09 47.1964	E 0 00 45.7591
TP13	258.807			354628.62	6607203.14	N 59 34 32.8297	E 0 25 28.4916
IP7				355056.90	6607963.59	N 59 34 57.9239	E 0 25 53.8848
CP7		40000		389481.38	6587574.47	N 59 24 37.0844	E 1 03 04.8503
TP14	260.552		31.89°	355517.94	6608704.65	N 59 35 22.4314	E 0 26 21.4225
TP15	304.638			378806.55	6646137.42	N 59 55 58.3134	E 0 49 46.9696
IP8				379706.90	6647584.59	N 59 56 46.0111	E 0 50 41 8874
CP8		40000		412769.99	6625007.24	N 59 45 06.4624	E 1 26 45.6440
TP16	308.045		36.77°	380727.10	6648949.94	N 59 57 31.1847	E 0 51 44.7396
TP17	339.705			399678.00	6674312.23	N 60 11 28.8208	E 1 11 20.9296
IP9				400900.73	6675948.63	N 60 12 22.7675	E 1 12 37.3878
CP9		40000		431720.89	6650369.53	N 59 58 58.9286	E 1 46 29.3462
TP18	343.787		42.61°	402283.80	6677451.95	N 60 13 12.5411	E 1 14 04.5601
TP19	426.190			458075.14	6738094.07	N 60 46 26.9601	E 2 13 43.0294
IP10				473496.03	6754855.73	N 60 55 33.4762	E 2 30 33.9010
CP10		40000		428638.05	6765176.48	N 61 00 46.9633	E 1 40 41.8558
TP20	467.599		343.30°	466950.84	6776671.26	N 61 07 16.7407	E 2 23 05.6801
TP21	476.115			464503.61	6784828.02	N 61 11 39.5751	E 2 20 16.6621
IP11				463697.00	6787516.50	N 61 13 06.1920	E 2 19 20.7814
CP11		40000		502816.40	6796322.80	N 61 17 56.8642	E 3 03 03.1104
TP22	481.720		351.33°	463273.76	6790291.28	N 61 14 35.7217	E 2 18 50.4658
EOT	487.156			462454.10	6795664.92	N 61 17 29.0984	E 2 17 51.6181
EOP	509.881			459027.37	6818130.59	N 61 29 33.8438	E 2 13 43.6090

Activity	Duration [dd hh]	Start [dd/mm/yyyy]	Finish [dd/mm/yyyy]
East Bundle Launch	01 00	02/03/2020	03/03/2020
OBT to KP34 => KP67	00 12	03/03/2020	04/03/2020
SWC	01 00	04/03/2020	05/03/2020
OBTM/CDTM to Parking Area C	01 16	05/03/2020	07/03/2020
OBT Parking Area C to Installation Parking Area	00 13	07/03/2020	08/03/2020
Bundle Installation	02 00	08/03/2020	10/03/2020
North Bundle Launch	01 00	19/03/2020	20/03/2020
OBT to KP34 => KP67	00 12	20/03/2020	21/03/2020
SWC	01 00	21/03/2020	22/03/2020
OBTM/CDTM to Parking Area C	01 16	22/03/2020	24/03/2020
OBT Parking Area C to Installation Parking Area	00 13	24/03/2020	25/03/2020
Bundle Installation	01 18	25/03/2020	27/03/2020

Vedlegg nr 1. Efs 02/2020 (Enclosure No. 1 Efs 02/2020).